

Aufgaben  
im  
**practischen Rechnen**  
für  
**Elementarschulen,**

enthaltend

die vier Species in ganzen und gebrochenen Zahlen,

von

**Heinrich Westberg,**

Collegien-Assessor und wissenschaftlicher Lehrer an der  
Kreissschule in Mitau.

---

Sweite Auflage.

---

**Mitau.**

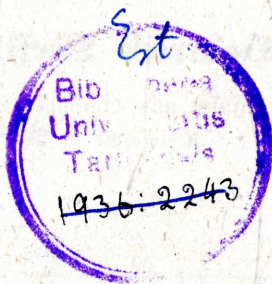
Druck und Verlag von J. F. Steffenhagen und Sohn.

**1846.**

Der Druck dieser Schrift wird unter den gesetzlichen Bedingungen  
gestattet.

Riga, am 5. October 1846.

Dr. C. E. Napierſky,  
Cenſor.



6124

## V o r r e d e .

Die nächste Veranlassung zur Herausgabe vorliegender Sammlung von Übungsaufgaben im practischen Rechnen gab mir mein „**Handbuch der Arithmetik**, Mitau 1846,“ um demselben eine größere Anzahl passender, aus dem bürgerlichen Leben entlehnter Exempel beizufügen. Zugleich bestimmten mich aber auch dazu nachstehende Gründe:

- 1) der zu hohe Preis der bis hiezu in den Ostsee-provinzen erschienenen arithmetischen Werke, wodurch es den unbemittelten Schülern unmöglich wird, eins dieser Bücher sich anzuschaffen;
- 2) sind in allen diesen Werken zum größten Theile die alten in den hiesigen Provinzen früher geltenden und jetzt durch einen Allerhöchsten Ukas außer Gebrauch gesetzten Gewichte und Maaße angewendet, und
- 3) fehlen in besagten Lehr- und Exempelbüchern practische Aufgaben aus der Lehre der Verhältnisse, Proportionen und Progressionen; ferner die Erhebung einer Zahl zum Quadrat und Cubus; die Ausziehung der Quadrat- und Cubikwurzel; die Zinszinsrechnung; die Doppelbrüche, die periodischen Brüche und deren Verwandlung in gemeine Brüche, und die Art und Weise, die arithmetischen Aufgaben bloß durch mathematische Zeichen darzustellen.

Indem ich die hier aufgeführten Mängel durch das vorliegende Werk abgestellt habe und zugleich bemüht gewesen bin, in demselben eine möglichst mannichfaltige Auswahl, die Aufmerksamkeit und das Nachdenken des Lernenden anregender und belebender Exempel zu treffen, hoffe ich einem, namentlich in neuerer Zeit rege gewordenen Bedürfnisse eines neuen und vollständigen Exempelbuches durch diese Arbeit abgeholfen zu haben. Je mehr ich mich beleißigt habe, durch wiederholtes Durchrechnen der Aufgaben, Fehler in deren Auflösungen zu vermeiden, um so dankbarer wäre ich für jeden Nachweis derselben, und bitte ich hiemit jeden Freund der Arithmetik mir solche gefälligst mündlich oder schriftlich mitzutheilen.

Mitau, den 1. Juli 1846.

**Der Verfasser.**

## Addition unbenannter Zahlen.\*)

- |   |   |
|---|---|
| <p>1) <math>\begin{array}{r} 3709563754218321 \\ 4270321043651278 \\ \hline \end{array}</math></p>                    | <p>12) <math>\begin{array}{r} 57098324932 \\ 348976487678 \\ 6795887766554 \\ 89275543987 \\ \hline \end{array}</math></p>            |
| <p>2) <math>\begin{array}{r} 52670239583627295 \\ 45229430403262402 \\ \hline \end{array}</math></p>                  | <p>13) <math>\begin{array}{r} 879043584632 \\ 78935893270 \\ 58748765 \\ 987547 \\ \hline \end{array}</math></p>                      |
| <p>3) <math>\begin{array}{r} 9837406532182563 \\ 120481243014234 \\ \hline \end{array}</math></p>                     | <p>14) <math>\begin{array}{r} 47943596 \\ 589479837 \\ 3874788669 \\ 79835867985 \\ \hline \end{array}</math></p>                     |
| <p>4) <math>\begin{array}{r} 17398356284910523 \\ 8902315617398798 \\ \hline \end{array}</math></p>                   | <p>15) <math>\begin{array}{r} 78349273004 \\ 123898747998 \\ 956384958863 \\ 7501312234 \\ 359804345 \\ \hline \end{array}</math></p> |
| <p>5) <math>\begin{array}{r} 167043569873405 \\ 59872170497897 \\ \hline \end{array}</math></p>                       | <p>16) <math>\begin{array}{r} 349275957 \\ 8438594048 \\ 76457863 \\ 986348 \\ 124503796 \\ \hline \end{array}</math></p>             |
| <p>6) <math>\begin{array}{r} 1375893478935630 \\ 897101763874897 \\ \hline \end{array}</math></p>                     | <p>17) <math>\begin{array}{r} 78594083563 \\ 9700847698 \\ 856379480 \\ 95364879 \\ 987654 \\ \hline \end{array}</math></p>           |
| <p>7) <math>\begin{array}{r} 523467630958370 \\ 943678905431819 \\ 289857512343248 \\ \hline \end{array}</math></p>   | <p>18) <math>\begin{array}{r} 5938476342 \\ 79805967984 \\ 8697648576 \\ 84730427 \\ 592278 \\ \hline \end{array}</math></p>          |
| <p>8) <math>\begin{array}{r} 1570927856674 \\ 6794836489769 \\ 3421310973598 \\ \hline \end{array}</math></p>         |   |
| <p>9) <math>\begin{array}{r} 27358630794230 \\ 78094829286279 \\ 31210593847898 \\ \hline \end{array}</math></p>      |   |
| <p>10) <math>\begin{array}{r} 4637875630753 \\ 95876384385 \\ 7693015896 \\ 70938762 \\ \hline \end{array}</math></p> |   |
| <p>11) <math>\begin{array}{r} 35783478 \\ 1378598439 \\ 38956435895 \\ 187597876357 \\ \hline \end{array}</math></p>  |   |

\*) Um die Anzahl der Additionsaufgaben zu vermehren, sind 1) u. 2); 2) u. 3); 3) u. 4); 4) u. 5); 5) u. 6) zusammengezogen, und deren Summen in den Auflösungen angegeben.

19) 3424960799		22) 67847908354134	
567842983		9387829478078	
7981364		424794947946	
94385578		79556689762	
79865		789988665	
		64645543	
20) 395470432139		87384986	
94768907875		3498709	
7984876548			
95389764		23) 4792835429793	
58461		9584798279858	
7036		797956785577	
		940123456789	
21) 43859387643279		88770567984	
794760379988		5683947836	
5439485676		1453210497	
858579543		723484763	
2754237			
843793		25) 78324	26) 123456
		83978	79874
24) 5594073245835		54395	378899
4973768967876		5604	245478
5847897538299		78579	39867
936478349876		30884	485703
84254866445		7355	99887
7766557889		9988	77652
348440332		7654	94873
73747776		5478	7854
5012345		3789	85639
479454		24956	7852
31023		3071	99808
41982		783	44776
		56059	3045
27) 12982	28) 450634	29) 75632	30) 59332
7852	956940	14079	12879
64374	784598	3584	435487
358265	739576	20798	10982
79649	125865	9542	54763
18378	543787	798	327984
9864	372459	30482	9776
47625	29478	9736	146345
3782	547733	43980	37402
89543	125647	7343	9238
28079	48908	19894	4765
4763		4638	15834
9024			

31) 789052	32) 7305428	33) 605263	34) 7485932
348795	4238797	578439	1793058
67542	856875	2143208	367497
136079	760384	7487956	523583
3474	34793	6787764	47876
2865	55667	346985	53234
13598	4986	39402	7952
7976	3749	57893	3948
884	327	5476	555
95	4576	395	7947
124	9840	4108	2395
6498	43673	97083	45879
84956	78592	463576	79988
36470	537948	7384593	656463
5987	384787	506858	742999
435	235456	34762	9876543
8849	37856	1095	4788
25938	3274	846	
47876	1435		
12556			

35) Addire:  $345 + 4793 + 7982 + 13945 + 135695 + 8492 + 3650 + 39821 + 95 + 293 + 7 + 97935 + 309862 + 793 + 7084 + 23564 + 875 + 109832 + 654 + 3499 + 96 + 19875 + 763946$ .

36) Addire:  $9532 + 340 + 18763 + 563987 + 4638 + 5639428 + 76 + 359 + 87942 + 127569 + 859320 + 1596782 + 347 + 182 + 35485 + 978675 + 587321 + 2760215 + 378952 + 958730 + 139674 + 7954382 + 795627 + 3762$ .

37) Addire:  $3589 + 254932 + 392 + 4876 + 59294 + 78 + 9 + 763 + 14762 + 839520 + 5784 + 37655 + 295 + 37082 + 5632 + 4293 + 587056 + 762 + 93 + 67327 + 27920 + 787 + 97832 + 56324 + 3249 + 987 + 358765$ .

38)  $9542 + 345 + 783516 + 27 + 327 + 49562 + 3984 + 70983 + 94 + 385 + 1976 + 287653 + 752 + 16 + 754 + 3867 + 347 + 1248 + 98056 + 124 + 6987 + 54763 + 47987 + 350784 + 395 + 703685 + 398563$ , sollen addirt werden; was beträgt die Summe?

39) Addire: dreitausend fünfhundert sechsunddreißig + sechzehntausend siebenhundert fündundachtzig + dreihundert achtundzwanzigtausend und dreizehn + vier Millionen siebenhundert sechzigtausend und zweihundert und vier.

40) Addire: funfzehntausend und sechzig + zweihundert sechsunddreißigtausend zweihundert und drei + fünfundvierzig Millionen dreihunderttausend und achtzehn + sechsunddreißigtausend vier-

hundert und neun + siebzehntausend sechshundvierzig + achtundzwanzigtausend sechshundert und acht.

- 41) Summire: vierhundert sechshunddreißigtausend und acht + sechshundvierzigtausend achthundert und elf + dreizehn Millionen siebenhunderttausend sechshundert siebenundvierzig + zweitausend und achtzig + achthundert und neun + achtundneunzigtausend und zwölf + zweihunderttausend und dreizehn.
- 42) Summire: dreizehntausend achthundert und neunzig + einhundertachtundsechzigtausend zweihundert und vier + vierundzwanzig Millionen und zweihundert und acht + zweiundachtzigtausend und vierundzwanzig + achthundert sechshundzwanzigtausend zweihundert und acht + einhundertneunundachtzig Millionen vierhundert sechshundsechzigtausend und vierundzwanzig.
- 43) Addire: zweihundertsechshunddreißig Millionen vierhundert sieben tausend vierhundert und sechs + drei Millionen achtundsechzigtausend siebenhundert und neunundsechzig + sechshundert neununddreißigtausend sechshundert fünf und vierzig + fünfundvierzigtausend sechshunddreißig + achtzehntausend siebenundvierzig + dreißigtausend achtunddreißig

### Subtraction unbenannter Zahlen.

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 1) 976403648736   | 11) 10003200342063  |
| 452100241512      | 91301471074         |
| 2) 548939760546   | 12) 21500053000321  |
| 213217410015      | 3891817031407       |
| 3) 7803498792582  | 13) 52003800005361  |
| 2101123180321     | 15924708136705      |
| 4) 3125879243912  | 14) 100003004005001 |
| 1431945314865     | 2945105036026       |
| 5) 2079825276352  | 15) 23005129279324  |
| 1380472539271     | 9172067892137       |
| 6) 309432158376   | 16) 10341950004376  |
| 132713172507      | 712903178927        |
| 7) 84035620058    | 17) 3100432003298   |
| 89412167          | 970807207429        |
| 8) 107923157412   | 18) 23058217003240  |
| 8931204734        | 387092015974        |
| 9) 223045324105   | 19) 342000010350031 |
| 12727315076       | 19014328739906      |
| 10) 3508300103521 | 20) 104030623005382 |
| 929010307157      | 9130724014159       |

- 21) Von  $(24328 + 476 + 1809 + 367907 + 2842 + 98 + 276)$  ziehe ab:  $(3539 + 2796 + 76 + 349 + 10786 + 7743 + 74)$  Was bleibt übrig?
- 22) Von  $(604083 + 59651 + 1709 + 35809 + 427 + 58210 + 136 + 37852 + 3576 + 7987632)$  ziehe ab:  $(59482 + 709362 + 42785 + 1035276 + 3754 + 95632 + 845 + 95 + 2709)$ . Was ist der Rest?
- 23) Von  $(16078 + 598093 + 795 + 5098764 + 38520 + 3784 + 270593 + 42854 + 2764 + 27)$  ziehe ab:  $(34539 + 2763 + 977 + 40083 + 13984 + 5632 + 1087)$ . Was ist die Differenz?
- 24) Von  $(27095 + 3582 + 785 + 379856 + 80563 + 4792 + 897 + 20395 + 976052)$  ziehe ab:  $3405 + 79832 + 49763 + 9472 + 873 + 97 + 36 + 7)$ . Was ist der Rest?
- 25) Von einhundert siebentausend achtzig + sechshundertvierzigtausend siebenhundert neunzig + vierundzwanzigtausend und sechs ziehe ab: vierzigtausend und sechzig + einunddreißigtausend vierhundert neunundzwanzig + siebentausend sechshundert fünfundvierzig. Was bleibt übrig?
- 26) Von achthunderttausend und vierzig + sechshundertdreißigtausend siebenhundert achtundzwanzig + sechzehntausend vierhundert und dreißig ziehe ab: achtunddreißigtausend neunhundert und sieben + zweihunderttausend vierhundert acht + sechshundertdreißigtausend neunhundert und fünf. Was ist der Rest?
- 27) Wie viel ist 2063580 größer als 709392?
- 28) Wie viel ist 18003023 größer als 9017056?
- 29) Wie viel fehlt an der Zahl 279803, damit sie so groß sey, als die Zahl 1070539?
- 30) Wie viel muß man von 301235 abziehen, damit 47932 nachbleiben?
- 31) Wie viel muß man zu 63135 addiren, damit es 3950036 werden?
- 32) Die Summe zweier Zahlen ist 35050328; die eine Zahl ist 9325631, wie groß ist die andere?
- 33) Um wie viel müßte 34065 größer seyn, wenn man davon 973854 abziehen wollte?
- 34) Wie viel fehlt an 23096, wenn 958734 davon weggenommen werden und noch 275 übrig bleiben soll?
- 35) Wie viel muß man zu 349082 hinzuaddiren, daß man 10987078 erhält?
- 36) Wie viel ist achthunderttausend und siebenzig weniger siebenundvierzigtausend und neunzig?

- 37) Wenn von achthundert sechszwanzigtausend und zehn abgezogen werden: siebenundneunzigtausend achthundert und vier; was bleibt übrig?
- 38) Zwei Zahlen sind um 76358 von einander verschieden, die größere ist 398762; wie groß ist die kleinere?
- 39) Wie viel kann der Zahl 306152 entnommen werden, damit die Zahl 9854 nachbleibt?
- 40) Die Summe dreier Zahlen ist 87650; die erste Zahl ist 5674, die zweite ist um 793 kleiner als die erste; wie groß ist da die dritte Zahl?
- 41) Von 4 Zahlen ist die Summe 793542; die erste ist 59381, die zweite ist um 775 kleiner als die erste, die dritte aber um 1272 größer als die erste; wie groß ist da die vierte Zahl?
- 42)  $7586 + 3950 + 357 - 2420 - 959$ .
- 43)  $7542 + 9875 - (3274 + 825 + 96)$ .
- 44)  $9285 - 427 + 325 - (7580 - 79 + 180)$ .
- 45)  $27594 + 8920 - 3854 - (9752 - 879 - 1200)$ .
- 46)  $17009 + 5001 - (3780 - 975) - (350 + 789)$ .
- 47)  $100 - [75 + 50 - (28 + 16)]$ .
- 48)  $2756 + 975 - [1200 - 775 - (970 - 863) + 930]$ .

### Multiplication unbenannter Zahlen.

- |   |   |
|---|---|
| 1) $\begin{array}{r} 43021432 \\ \underline{\phantom{00000000}} \\ 2 \end{array}$       | 11) $\begin{array}{r} 9435176023 \\ \underline{\phantom{0000000000}} \\ 25 \end{array}$ |
| 2) $\begin{array}{r} 341345028 \\ \underline{\phantom{000000000}} \\ 3 \end{array}$     | 12) $\begin{array}{r} 307395264 \\ \underline{\phantom{000000000}} \\ 38 \end{array}$   |
| 3) $\begin{array}{r} 56798015631 \\ \underline{\phantom{00000000000}} \\ 4 \end{array}$ | 13) $\begin{array}{r} 60409345 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$                      |
| 4) $\begin{array}{r} 85423970 \\ \underline{\phantom{000000000}} \\ 5 \end{array}$      | 14) $\begin{array}{r} 872654 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$                        |
| 5) $\begin{array}{r} 9281736450 \\ \underline{\phantom{0000000000}} \\ 6 \end{array}$   | 15) $\begin{array}{r} 9238056 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$                       |
| 6) $\begin{array}{r} 3578952381 \\ \underline{\phantom{0000000000}} \\ 7 \end{array}$   | 16) $\begin{array}{r} 1987325 \\ \times 58 \\ \hline \end{array}$                       |
| 7) $\begin{array}{r} 8709035642 \\ \underline{\phantom{00000000000}} \\ 8 \end{array}$  | 17) $\begin{array}{r} 27648391 \\ \times 69 \\ \hline \end{array}$                      |
| 8) $\begin{array}{r} 3580492631 \\ \underline{\phantom{0000000000}} \\ 9 \end{array}$   | 18) $\begin{array}{r} 46319087 \\ \times 86 \\ \hline \end{array}$                      |
| 9) $\begin{array}{r} 568348435 \\ \underline{\phantom{0000000000}} \\ 20 \end{array}$   | 19) $\begin{array}{r} 58139246 \\ \times 79 \\ \hline \end{array}$                      |
| 10) $\begin{array}{r} 179853476 \\ \underline{\phantom{0000000000}} \\ 30 \end{array}$  | 20) $\begin{array}{r} 23485769 \\ \times 68 \\ \hline \end{array}$                      |
|   | 21) $\begin{array}{r} 19827364 \\ \times 95 \\ \hline \end{array}$                      |
|   | 22) $\begin{array}{r} 586230981 \\ \times 57 \\ \hline \end{array}$                     |
|   | 23) $\begin{array}{r} 8364753 \\ \times 85 \\ \hline \end{array}$                       |
|   | 24) $\begin{array}{r} 7695873 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$                       |
|   | 25) $\begin{array}{r} 587632 \\ \times 123 \\ \hline \end{array}$                       |
|   | 26) $\begin{array}{r} 970846 \\ \times 234 \\ \hline \end{array}$                       |
|   | 27) $\begin{array}{r} 831879 \\ \times 345 \\ \hline \end{array}$                       |
|   | 28) $\begin{array}{r} 5438190 \\ \times 709 \\ \hline \end{array}$                      |
|   | 29) $\begin{array}{r} 870983 \\ \times 340 \\ \hline \end{array}$                       |
|   | 30) $\begin{array}{r} 6394872 \\ \times 456 \\ \hline \end{array}$                      |

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 31) 8431876 $\times$ 587    | 54) 8246391 $\times$ 4269      |
| 32) 9283746 $\times$ 937    | 55) 753829 $\times$ 5483       |
| 33) 5386472 $\times$ 348    | 56) 5648273 $\times$ 8472      |
| 34) 7631984 $\times$ 987    | 57) 487365 $\times$ 45730      |
| 35) 876352 $\times$ 4820    | 58) 4876300 $\times$ 53870     |
| 36) 359476000 $\times$ 6370 | 59) 5008937 $\times$ 40090     |
| 37) 608405 $\times$ 304     | 60) 4681095 $\times$ 4973      |
| 38) 70059632 $\times$ 908   | 61) 8760942 $\times$ 73820     |
| 39) 5763054 $\times$ 8004   | 62) 4618297 $\times$ 538600    |
| 40) 3560958 $\times$ 7009   | 63) 4793562 $\times$ 24583     |
| 41) 549000 $\times$ 23400   | 64) 5809537 $\times$ 49258     |
| 42) 504509 $\times$ 45000   | 65) 490835632 $\times$ 46785   |
| 43) 630500 $\times$ 50610   | 66) 683094875 $\times$ 27863   |
| 44) 750094 $\times$ 71400   | 67) 58439260573 $\times$ 13759 |
| 45) 9080062 $\times$ 70500  | 68) 47319082 $\times$ 247859   |
| 46) 2005093 $\times$ 20300  | 69) 84700321 $\times$ 4000826  |
| 47) 5403700 $\times$ 32400  | 70) 37284842 $\times$ 23500003 |
| 48) 9508700 $\times$ 3520   | 71) 32085900 $\times$ 2005030  |
| 49) 70080090 $\times$ 59100 | 72) 32085900 $\times$ 308090   |
| 50) 3470050 $\times$ 50600  | 73) 6907800 $\times$ 123450    |
| 51) 235178 $\times$ 1234    | 74) 25040700 $\times$ 726350   |
| 52) 587329 $\times$ 3254    | 75) 34057980 $\times$ 893526   |
| 53) 7483092 $\times$ 3746   |                                |
- 76) Von 753 + 204 + 35 subtrahire 620 + 126 + 72 + 9. Den Rest multiplicire mit 5092; was ist das Product?
- 77) Multiplicire die Summe von 208 + 95 + 512 + 25 mit 41083; vom Product ziehe ab: 5409 + 73528 + 5173 + 392; was bleibt übrig?
- 78) Von 9082 + 635 + 6639 + 225 ziehe ab: 6285 + 793 + 5821 + 542 + 75; den Rest multiplicire mit 80751; was ist das Product?
- 79) 3125 + 62 - 95  $\times$  30
- 80) 3125 + 62  $\times$  30 - 95
- 81) 3125  $\times$  30 + 62 - 95
- 82) (3125 + 62)  $\times$  30 - 95
- 83) (3125 + 62 - 95)  $\times$  30
- 84) 3125 + (62 - 40)  $\times$  30
- 85) 74 + 86 - 25 + 12  $\times$  8
- 86) 74 + 86  $\times$  8 - (25 + 12)
- 87) (74 + 86)  $\times$  8 - (25 + 12)
- 88) 74 + (86 - 25 + 12)  $\times$  8
- 89) 74  $\times$  8 - (86 - 25 + 12)  $\times$  3
- 90) 74 + 86 - 25  $\times$  6 + 12  $\times$  5

## Division unbenannter Zahlen.

- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1) 47638734 : 2            | 34) 711004005 : 85               |
| 2) 4763877 : 3             | 35) 47638400 : 200               |
| 3) 47638732 : 4            | 36) 63954000 : 900               |
| 4) 584205 : 5              | 37) 145518800 : 1400             |
| 5) 36458136 : 6            | 38) 35362800 : 1100              |
| 6) 39472496 : 7            | 39) 63876594000 : 190            |
| 7) 50870848 : 8            | 40) 17853600 : 240               |
| 8) 6237459 : 9             | 41) 72278736 : 123               |
| 9) 23508350 : 10           |                                  |
| 10) $\frac{353628}{11}$    | 42) $\frac{227177964}{234}$      |
| 11) $\frac{63472536}{12}$  | 43) $\frac{286998255}{345}$      |
| 12) $\frac{1351246}{13}$   | 44) $\frac{3855676710}{709}$     |
| 13) 1455188 : 14           | 45) 296134220 : 340              |
| 14) 63876585 : 15          | 46) 2916061632 : 456             |
| 15) 1663072 : 16           | 47) 4949511212 : 587             |
| 16) 8619323 : 17           | 48) 8698870002 : 937             |
| 17) 3616614 : 18           | 49) 1874492256 : 348             |
| 18) 63876594 : 19          | 50) 7532768208 : 987             |
| 19) 4084640 : 20           | 51) 235925069134 : 358           |
| 20) $\frac{1785360}{24}$   | 52) $\frac{26079528271488}{384}$ |
| 21) 27905150 : 35          | 53) 4224016640 : 4820            |
| 22) 8359304 : 46           | 54) 22898621200 : 6370           |
| 23) 598321055 : 67         | 55) 5608021260 : 4231            |
| 24) $\frac{31415544}{36}$  | 56) 3523908756 : 7564            |
| 25) 1449824280 : 24        | 57) 6731760042 : 9786            |
| 26) 434188632 : 47         | 58) 8211963120 : 9040            |
| 27) $\frac{115264850}{58}$ | 59) 1596183300 : 3075            |
| 28) 1907738979 : 69        | 60) 3153126032 : 5176            |
| 29) 3983441482 : 86        | 61) 290209652 : 1234             |
| 30) 4593000434 : 79        | 62) 1911168566 : 3254            |
| 31) 1597032292 : 68        | 63) 28031662632 : 3746           |
| 32) 1883599580 : 95        | 64) 35203843179 : 4269           |
| 33) 33415165917 : 57       | 65) 4133244407 : 5483            |
|                            | 66) 47852168856 : 8472           |
|                            | 67) 2228720145 : 4573            |
|                            | 68) 2626862810 : 5387            |

$$69) \frac{20080828433}{4009}$$

$$70) \frac{23279085435}{4973}$$

$$71) 64673273844 : 7382$$

$$72) 24874147642 : 5386$$

$$73) 3453207696 : 58764$$

$$74) 9488847375 : 96075$$

$$75) 4698252711 : 68709$$

$$76) 117840134646 : 24583$$

$$77) 286166173546 : 49258$$

$$78) \frac{11728460345438}{247859}$$

$$79) 22963745043120 : 46785$$

$$80) \frac{19033072502125}{27863}$$

$$81) 804065786223907 : 13759$$

$$82) 262686281000 : 48763$$

$$83) 852767919900 : 123450$$

$$84) 18188312445760 : 726350$$

$$85) 30431690607680 : 893526$$

$$86) \frac{3830033635896}{570809}$$

$$87) 5028950839879 : 687054$$

$$88) 184 + 36 - 44 + 12 \times 20 : 4$$

$$89) 184 + 36 - \frac{(44 + 12 \times 20)}{4}$$

$$90) 184 + 36 : 4 - 44 + 12 \times 20$$

$$91) 184 : 4 + 36 - (44 \times 20) + 842$$

$$92) (184 + 36 - 44 + 12 \times 20) : 4$$

$$93) 184 + 36 - 44 + (12 : 4) \times 20$$

$$94) 184 + (36 - 44 + 12 \times 20) : 4$$

$$95) (184 + 36) : 4 - 44 + 12 \times 20$$

$$96) (184 + 36 - 44) : 8 + 12 \times 20 : 4$$

$$97) 184 + 36 - 44 : 11 + \frac{12 \times 20}{4}$$

$$98) [(184 + 36) \times 5 - 12 \times 20] : 4$$

$$99) [(184 + 36 - 12 \times 10) \times 5] : 4$$

### Vorübungen in Brüchen.

1) Verwandle die Zahlen: 1, 3, 5, 7, 9 a) in Halben, b) in Drittel, c) in Viertel, d) in Fünftel.

2) Mache: 4, 6, 8, 9, 11 a) zu Halben, b) zu Sechsteln, c) zu 7teln, d) zu 10teln.

3) Wie viel 8tel sind: 1, 2, 5, 7, 9, 12?

4) Wie viel 10tel sind: 1, 3, 6, 10, 13, 15?

5) Wie viel Ganze sind:  $\frac{12}{2}, \frac{12}{3}, \frac{12}{4}, \frac{16}{2}, \frac{16}{4}, \frac{18}{3}$ ?

6) Desgleichen:  $\frac{15}{3}, \frac{24}{8}, \frac{24}{5}, \frac{96}{4}, \frac{104}{4}, \frac{84}{4}$ ?

7) Ebenso:  $\frac{408}{8}, \frac{1812}{18}, \frac{2055}{15}, \frac{7290}{45}, \frac{9125}{125}, \frac{104}{4}$ ?

- 8) Wie viel 16tel sind:  $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{7}{8}$ ?
- 9) Wie viel 48tel sind:  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ ?
- 10) Wie viel 72tel sind:  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{5}{9}, \frac{1}{12}, \frac{1}{24}, \frac{1}{18}$ ?
- 11) Wie viel 36tel sind:  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{5}{9}, \frac{1}{12}, \frac{1}{18}, \frac{5}{36}$ ?
- 12) Richte nachstehende gemischte Brüche ein:  $1\frac{1}{2}, 2\frac{2}{3}, 4\frac{1}{4}, 3\frac{5}{8}, 2\frac{3}{8}, 4\frac{3}{8}, 3\frac{3}{11}, 12\frac{1}{3}$ .
- 13) Ferner:  $10\frac{2}{3}, 9\frac{1}{3}, 7\frac{5}{8}, 12\frac{3}{4}, 8\frac{9}{10}, 4\frac{1}{2}$ .
- 14) Desgleichen:  $40\frac{3}{5}, 72\frac{3}{4}, 62\frac{1}{3}, 80\frac{5}{8}, 65\frac{1}{3}$ .
- 15) Ebenso:  $105\frac{2}{7}, 210\frac{2}{3}, 320\frac{1}{2}, 407\frac{5}{6}, 203\frac{7}{10}$ .
- 16) Verwandle nachstehende unächte Brüche in gemischte:  $\frac{25}{8}, \frac{37}{4}, \frac{15}{2}, \frac{36}{11}, \frac{50}{7}, \frac{125}{8}, \frac{97}{12}, \frac{75}{6}$ .
- 17) Ferner:  $\frac{208}{7}, \frac{337}{15}, \frac{448}{17}, \frac{506}{14}, \frac{393}{23}, \frac{721}{4}$ .
- 18) Desgleichen:  $\frac{908}{15}, \frac{1224}{148}, \frac{3025}{156}, \frac{4932}{584}, \frac{3209}{624}$ .
- 19) Stelle nachstehende Brüche durch so kleine Zahlen, als nur möglich, dar:  $\frac{74}{111}, \frac{273}{364}, \frac{222}{555}, \frac{420}{735}$ .
- 20) Ferner:  $\frac{957}{1044}, \frac{1560}{1872}, \frac{2148}{3580}, \frac{2352}{3024}, \frac{1274}{440}, \frac{1845}{2091}$ .
- 21) Hebe die Brüche:  $\frac{1446}{2169}, \frac{4270}{5124}, \frac{9518}{1268}, \frac{3712}{4312}, \frac{4515}{4815}$  u.  $\frac{7130}{7843}$ .
- 22) Hebe die Brüche:  $\frac{125}{875}, \frac{1264032}{1596872}, \frac{3790096}{4790096}, \frac{1736955}{1856745}, \frac{623392}{783092}$ .
- 23) Hebe ferner die Brüche:  $\frac{8463}{9563}, \frac{4294}{42033}, \frac{25347}{43736}, \frac{24282}{31122}, \frac{49392}{49392}$ .
- 24) Verwandle folgende Doppelbrüche in ächte:  $\frac{1}{3}, \frac{2}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{2}{8}, \frac{7}{2}, \frac{3}{6}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9}$ .

## Addition der Brüche.

- |  |   |
|--|---|
| 1) $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{3}{3} + \frac{4}{3}$   | 9) $5\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$  |
| 2) $\frac{5}{8} + \frac{7}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$   | 10) $8\frac{5}{6} + 4\frac{7}{6} + 2\frac{1}{6} + 2\frac{1}{6}$   |
| 3) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \frac{1}{12}$  | 11) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{7}{8} + \frac{4}{5} + \frac{1}{24}$  |
| 4) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{18} + \frac{3}{36}$  | 12) $\frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{5}{12} + \frac{7}{8} + \frac{1}{3}$  |
| 5) $\frac{1}{6} + \frac{2}{4} + \frac{1}{12} + \frac{1}{16} + \frac{1}{24}$<br>+ $\frac{2}{24}$  | 13) $\frac{1}{2} + \frac{5}{8} + \frac{3}{4} + \frac{1}{12} + \frac{1}{3}$  |
| 6) $\frac{4}{5} + \frac{5}{6} + \frac{7}{8} + \frac{3}{12} + \frac{7}{15}$<br>+ $\frac{1}{24} + \frac{1}{30} + \frac{2}{20} + \frac{4}{60}$<br>+ $\frac{1}{120}$ | 14) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \frac{7}{16} + \frac{2}{3} + \frac{5}{12} + \frac{1}{3}$                                     |
| 7) $\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{7}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{18}$<br>+ $\frac{1}{24} + \frac{1}{36} + \frac{2}{28} + \frac{7}{52}$<br>+ $\frac{1}{144}$ | 15) $\frac{1}{4} + \frac{5}{6} + \frac{7}{15} + \frac{1}{12} + \frac{2}{30}$<br>+ $\frac{1}{16} + \frac{1}{36} + \frac{1}{9}$ |
| 8) $2\frac{1}{3} + 4\frac{1}{3} + 5\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3}$   | 16) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \frac{7}{8}$   |
|  | 17) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \frac{7}{8}$   |
|  | 18) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{7}{8} + \frac{1}{4}$   |
|  | 19) $\frac{5}{6} + \frac{7}{8} + \frac{1}{16} + \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$  |

- 20)  $\frac{9}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{2}{30} + \frac{3}{40}$   
 $+ \frac{5}{60}$
- 21)  $\frac{5}{6} + \frac{1}{8} + \frac{4}{9} + \frac{9}{10} + \frac{1}{12}$   
 $+ \frac{8}{15} + \frac{1}{21}$
- 22)  $13\frac{1}{2} + 12\frac{5}{8} + 14\frac{3}{4} + 16\frac{1}{2}$
- 23)  $3\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} + 2\frac{5}{6} + 8\frac{1}{2}$
- 24)  $178\frac{3}{8} + 96\frac{5}{6} + 234\frac{1}{2}$   
 $+ 365\frac{1}{6}$
- 25)  $236\frac{3}{8} + 341\frac{5}{9} + 89\frac{7}{12}$   
 $167\frac{1}{8} + 283\frac{1}{4} + 396\frac{2}{3}$
- 26)  $2\frac{1}{2} + 3\frac{2}{3} + 4\frac{3}{8} + 1\frac{1}{4}$
- 27)  $5\frac{1}{2} + 2\frac{3}{5} + 3\frac{7}{8} + 4\frac{9}{10}$
- 28)  $1\frac{2}{3} + 2\frac{4}{5} + 3\frac{1}{6} + 5\frac{1}{8}$
- 29)  $1\frac{1}{2} + 3\frac{5}{8} + 2\frac{7}{8} + 4\frac{1}{4}$
- 30)  $89\frac{1}{2} + 97\frac{5}{7} + 108\frac{1}{3} + 136\frac{1}{6}$
- 31) Was betragen  $38\frac{1}{2}$  Rbl. +  
 $62\frac{3}{8}$  Rbl. +  $90\frac{3}{4}$  Rbl. +  
 $12\frac{5}{6}$  Rbl. +  $73\frac{7}{12}$  Rbl.
- 32) Addire:  $6\frac{1}{2}$  Hk +  $4\frac{3}{5}$  Hk +  
 $2\frac{7}{8}$  Hk +  $3\frac{9}{10}$  Hk
- 33) Was ist die Summe von  
 $3\frac{1}{2}$  Garniz +  $2\frac{2}{3}$  Garniz +  
 $1\frac{3}{4}$  Garniz +  $2\frac{5}{6}$  Garniz +  
 $8\frac{1}{2}$  Garniz?

## Subtraction der Brüche.

- 1) Subtrahire von 6 Ganzen die Brüche: a)  $\frac{1}{2}$ , b)  $\frac{3}{4}$ , c)  $\frac{2}{3}$ ,  
d)  $\frac{5}{6}$ , e)  $\frac{7}{8}$  und f)  $\frac{5}{12}$ . Was bleibt übrig?
- 2) Ziehe von 12 ab: a)  $\frac{2}{3}$ , b)  $\frac{5}{6}$ , c)  $\frac{8}{9}$ , d)  $\frac{5}{12}$ , e)  $\frac{1}{4}$ , f)  $\frac{5}{36}$ .  
Was ist der Rest?
- 3) Ziehe  $\frac{1}{12}$  ab von: a) 2, b) 5, c) 7, d) 9, e) 11 u. f) 12.
- 4) Wie viel ist:  $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$ ,  $\frac{7}{12} - \frac{5}{12}$ ,  $\frac{1}{24} - \frac{2}{24}$ ,  $\frac{1}{6} - \frac{1}{6}$ ?
- 5) = = =  $\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$ ,  $\frac{7}{8} - \frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{12} - \frac{1}{6}$ ,  $\frac{5}{9} - \frac{1}{3}$ ?
- 6) = = =  $\frac{2}{4} - \frac{5}{6}$ ,  $\frac{2}{3} - \frac{3}{5}$ ,  $\frac{3}{5} - \frac{7}{12}$ ,  $\frac{4}{5} - \frac{1}{3}$ ?
- 7) = = =  $1\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$ ,  $2\frac{7}{8} - \frac{5}{6}$ ,  $4\frac{5}{6} - \frac{5}{6}$ ,  $7\frac{1}{2} - \frac{5}{12}$ ?
- 8) = = =  $4\frac{1}{3} - 3$ ,  $3\frac{5}{6} - 2$ ,  $7\frac{3}{8} - 4$ ,  $9\frac{1}{2} - 5$ ?
- 9) = = =  $2\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ ,  $3\frac{5}{9} - \frac{3}{4}$ ,  $5\frac{1}{2} - \frac{5}{6}$ ,  $4\frac{1}{4} - \frac{7}{15}$ ?
- 10) = = =  $7\frac{5}{6} - 2\frac{1}{2}$ ,  $8\frac{3}{4} - 3\frac{5}{6}$ ,  $9\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4}$ ,  $7\frac{1}{3} - 5\frac{2}{3}$ ?
- 11) = = =  $5\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4}$ ,  $6\frac{2}{3} - 2\frac{5}{6}$ ,  $3\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}$ ,  $4\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6}$ ?
- 12) = = =  $9\frac{2}{3} - 4\frac{3}{4}$ ,  $12\frac{5}{12} - 9\frac{1}{6}$ ,  $7\frac{3}{8} - 4\frac{5}{6}$ ,  $3\frac{7}{8} - 1\frac{7}{8}$ ?
- 13) = = =  $24\frac{7}{8} - 8\frac{9}{14}$ ,  $13\frac{5}{12} - 4\frac{1}{6}$ ,  $12\frac{3}{8} - 9\frac{1}{2}$ ,  $8\frac{3}{8} - 3\frac{3}{4}$ ?
- 14) = = =  $(\frac{3}{8} + \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{1}{3}) - \frac{5}{12}$ ,  $(\frac{5}{6} + \frac{7}{12} + \frac{3}{4}) - \frac{1}{3}$ ?
- 15) = = =  $(1\frac{1}{2} - \frac{5}{6} + \frac{1}{6}) - 1\frac{3}{4}$ ,  $(\frac{5}{6} + \frac{1}{2} + \frac{4}{3}) - 1\frac{5}{6}$ ?
- 16) = = =  $(2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} + 1\frac{5}{6}) - (1\frac{1}{6} + 2\frac{2}{3})$ ,  $(3\frac{5}{6} + 4\frac{1}{6})$   
 $- (1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4})$ ?
- 17) = = =  $12 - (1\frac{3}{4} + 3\frac{3}{8})$ ,  $15 - (3\frac{5}{6} + 2\frac{7}{8})$ ,  
 $20 - (4\frac{2}{3} + 2\frac{5}{6})$ ?
- 18) = = =  $9\frac{2}{3} - (2\frac{2}{3} + 4\frac{1}{6})$ ,  $8\frac{1}{2} - (3\frac{1}{4} + 2\frac{7}{8})$ ,  
 $10\frac{2}{3} - (3\frac{1}{6} + \frac{1}{3})$ ?
- 19) = = =  $(4\frac{1}{6} + 3\frac{5}{6} + 2\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3}) - (2\frac{1}{4} + 1\frac{5}{6} + 3\frac{5}{6} + 1\frac{1}{2})$ ?

- 20) Um wie viel ist  $\frac{3}{4}$  mehr oder weniger als  $\frac{2}{3}$ ?
- 21) = = = =  $1\frac{1}{2}$  = = = =  $1\frac{2}{3}$ ?
- 22) = = = =  $\frac{5}{8}$  = = = =  $1\frac{5}{8}$ ?
- 23) = = = =  $1\frac{5}{2}$  = = = =  $3\frac{1}{2}$ ?
- 24) Jemand giebt von 18 Rbl.,  $5\frac{2}{3}$  Rbl. und von 20 Rbl.,  $7\frac{5}{7}$  Rbl. aus; was bleibt ihm jedes Mal übrig?
- 25) Ein anderer giebt von  $24\frac{5}{8}$  Rbl.,  $9\frac{5}{8}$  Rbl., und von  $35\frac{2}{3}$  Rbl.,  $27\frac{1}{3}$  Rbl. aus; was bleibt diesem jedes Mal übrig?
- 26) Von  $(12\frac{7}{8} + 9\frac{5}{8})$  Tschwt. werden verkauft  $(3\frac{2}{3} + 2\frac{1}{4})$  Tschwt.; was bleibt übrig?

## Multiplication der Brüche.

Multiplizire:

- 1)  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{6}$  und  $1\frac{5}{2}$  mit 12. 7)  $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$ ;  $\frac{7}{8} \times \frac{2}{7}$ ;  $\frac{5}{6} \times 1\frac{3}{10}$ ;  
 $1\frac{1}{2} \times \frac{6}{22}$ .
- 2)  $\frac{4}{5}$ ,  $1\frac{8}{5}$ ,  $1\frac{7}{10}$ ,  $\frac{3}{25}$ ,  $1\frac{3}{10}$  mit 50. 8)  $\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{2}$ ;  $\frac{5}{9} \times \frac{2}{7}$ ;  $\frac{5}{8} \times 1\frac{2}{3}$ ;  
 $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$ .
- 3)  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $1\frac{5}{2}$  u.  $\frac{3}{7}$  mit 24. 9)  $2\frac{1}{2} \times 4$ ;  $3\frac{2}{3} \times 15$ ;  $4\frac{1}{8} \times 16$ ;  
 $5\frac{4}{5} \times 3\frac{3}{9}$ .
- 4) 8 mit  $\frac{3}{4}$ ; 16 mit  $\frac{7}{8}$ ; 4 mit  $\frac{3}{16}$  und 9 mit  $2\frac{5}{7}$ . 10)  $7\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3}$ ;  $5\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{3}$ ;  
 $3\frac{5}{6} \times 2\frac{5}{3}$ ;  $3\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{4}$ .
- 5) 12 mit  $\frac{5}{6}$ ; 14 mit  $1\frac{7}{8}$ ; 15 mit  $\frac{7}{5}$ ; 24 mit  $1\frac{5}{2}$ . 11)  $4 \times 3\frac{3}{8}$ ;  $9 \times 4\frac{7}{8}$ ;  $5 \times 3\frac{1}{10}$ ;  
 $16 \times 2\frac{1}{8}$ .
- 6) 7 mit  $\frac{2}{3}$ ; 9 mit  $\frac{4}{5}$ ; 6 mit  $\frac{5}{7}$ ; 8 mit  $\frac{5}{8}$ .
- 12)  $(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}) \times 24$ ;  $(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}) \times 1\frac{1}{3}$ ;  $(\frac{2}{5} + \frac{5}{6}) \times (1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3})$ .
- 13)  $(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}) \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{4})$ ;  $(1\frac{5}{8} - \frac{5}{8}) \times (3\frac{1}{2} - 1\frac{5}{8})$ .
- 14)  $(4\frac{1}{3} + 3\frac{5}{8}) \times (8\frac{1}{2} - 5\frac{2}{3})$ ;  $(6\frac{3}{4} - 4\frac{7}{8}) \times (1\frac{1}{4} + 3\frac{3}{4})$ .
- 15)  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7} \times \frac{2}{3}$ ;  $\frac{3}{8} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{16}{21}$ ;  $3\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{25}{6}$ .
- 16)  $\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} \times 1\frac{5}{4} \times \frac{1}{2}$ ;  $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{6}{32} \times \frac{4}{5}$ .
- 17)  $\frac{7}{8} \times \frac{5}{21} \times 1\frac{9}{10} \times \frac{2}{3} \times 3$ ;  $8 \times 1\frac{7}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times 2\frac{4}{5}$ .
- 18)  $1\frac{9}{10} \times \frac{3}{8} \times \frac{20}{7} \times \frac{5}{6} \times 1\frac{2}{3}$ ;  $3\frac{1}{2} \times 14 \times 2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$ .
- 19) Wenn 1 Arschin Zeug  $\frac{3}{4}$  Rbl. kostet; was werden  $\frac{1}{2}$  Arschin zu stehen kommen?
- 20) Wenn 1 Hk Feigen  $1\frac{3}{8}$  Rbl. gilt; was kosten da 321 Hk?
- 21) Was wird man für 358 Hk Baumwolle zahlen, wenn 1 Hk  $1\frac{1}{8}$  Rbl. kostet?
- 22) Wenn 1 Pud Lichte  $8\frac{1}{4}$  Rbl. gilt; wie theuer sind  $4\frac{5}{8}$  Pud?
- 23) Für 1 Hk Butter zahlt man  $12\frac{1}{2}$  Kop.; was für  $15\frac{2}{3}$  Hk?
- 24) Wie theuer sind  $18\frac{1}{2}$  Tschwt. Mehl, wenn 1 Tschwt.  $4\frac{3}{4}$  Rbl. kostet?

- 25) Was kosten  $20\frac{1}{2}$  Medro Wein, wenn für 1 Medro  $5\frac{1}{2}$  Rbl. gezahlt wird?
- 26) Wenn man für 1 Tschwt. Weizen  $1\frac{3}{4}$  Tschwt. Roggen giebt; wie viel Tschwt. Roggen kann man da für  $8\frac{3}{4}$  Tschwt. Weizen erhalten?
- 27) Wenn man für 1 Rbl.  $7\frac{1}{2}$  Krusch. Brandwein erhält; wie viel wird man für  $8\frac{3}{4}$  Rbl. erhalten?
- 28) Wenn 1 Rbl. Silber 350 $\frac{3}{4}$  Kop. Bco. gilt; wie viel Rbl. Bco. erhält man für 28 $\frac{3}{4}$  Rbl. Silber?
- 29) Wenn ein Tisch  $5\frac{1}{4}$  Arschin lang und  $3\frac{3}{4}$  Arschin breit ist; ein anderer Tisch aber 4 $\frac{1}{2}$  Arschin lang und  $2\frac{3}{4}$  Arschin breit ist; wie viel Quadrat-Arsch. ersterer größer, als letzterer?
- 30) Wenn 1 Ducaten  $2\frac{1}{2}$  Rbl. S. gilt; was gelten da 12 $\frac{3}{4}$  Ducaten?
- 31) Jemand besitzt einen Kasten, der  $3\frac{1}{2}$  Arschin lang,  $1\frac{3}{4}$  Arschin breit und  $1\frac{3}{4}$  Arschin hoch ist; wie viel Cubik-Arschin enthält dieser Kasten?
- 32) Das Eis ist  $\frac{9}{10}$  Mal so schwer als Wasser. Wenn nun 1 Cubik-Arschin Flusswasser  $1275\frac{9}{17}\frac{1}{2}$  H wiegt; wie viel wiegt demnach 1 Cubik-Arschin Eis?
- 33) Eine Dachbedeckung von Blei ist  $4\frac{3}{4}$  Mal schwerer als eine von Kupfer. Da nun 1 Quadrat-Arschin Belegung von Kupfer  $9\frac{3}{4}$  H angenommen wird; wie viel wird sie wiegen, wenn dazu Blei genommen wird?
- 34) Ein erwachsener Mensch zieht bei jedem Athemzuge eine Luftmasse von  $196\frac{3}{4}$  Cubikverschock ein. Da er nun in 1 Minute  $16\frac{3}{4}$  Mal Athem holt; wie viel Luft verbraucht er dazu: a. in einer Minute? b. in einer Stunde? c. in einem Tage?
- 35) Eine Schwalbe legt einen Weg von 1 Werst in  $22\frac{3}{4}$  Secunden zurück; in wie viel Secunden wird sie  $278\frac{1}{2}$  Werst zurücklegen?

### Division der Brüche.

- 1)  $\frac{3}{4} : 2$ ; 2)  $\frac{3}{8} : 3$ ; 3)  $\frac{5}{9} : 5$ ; 4)  $\frac{7}{9} : 9$ ; 5)  $1\frac{8}{9} : 4$ ; 6)  $6 : \frac{3}{4}$ ;  
 7)  $10 : \frac{5}{8}$ ; 8)  $4 : \frac{3}{8}$ ; 9)  $12 : \frac{7}{8}$ ; 10)  $\frac{3}{4} : \frac{2}{3}$ ; 11)  $\frac{3}{8} : \frac{3}{4}$ ;  
 12)  $\frac{5}{8} : \frac{3}{8}$ ; 13)  $1\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$ ; 14)  $\frac{7}{8} : \frac{1}{3}$ ; 15)  $\frac{7}{9} : 1\frac{1}{3}$ ; 16)  $\frac{7}{9} : 1\frac{1}{8}$ ;  
 17)  $2\frac{5}{8} : \frac{5}{8}$ ; 18)  $4\frac{1}{3} : 1\frac{2}{3}$ ; 19)  $3\frac{3}{8} : 2\frac{5}{16}$ ; 20)  $5\frac{1}{8} : 1\frac{1}{8}$ ;  
 21)  $4\frac{3}{4} : 8\frac{3}{4}$ ; 22)  $8\frac{2}{3} : 8\frac{1}{3}$ ; 23)  $2\frac{7}{8} : 1\frac{3}{4}$ ; 24)  $5\frac{3}{4} : 23$ ;  
 25)  $7\frac{1}{3} : 3\frac{5}{8}$ ; 26)  $10\frac{1}{2} : 8\frac{7}{4}$ ; 27)  $716\frac{5}{7} : 24\frac{6}{7}$ ; 28)  $1049\frac{5}{12} : 28\frac{5}{8}$ ;  
 29)  $1266\frac{1}{3} : 32\frac{2}{3}$ ; 30)  $1802\frac{1}{7} : 36\frac{1}{7}$ .
- 31) Was kostet 1 H einer Waare, wenn 12 H  $\frac{8}{9}$  Rbl. gelten?
- 32) Was wird man für 1 Solotnik zahlen, wenn 26 Solotnik  $\frac{1}{2}\frac{3}{4}$  Rbl. kosten?
- 33) 42 Solotnik werden mit  $\frac{2}{3}\frac{8}{9}$  Rbl. bezahlt; was wird man für 1 Solotnik zahlen müssen?

- 34) Für  $1\frac{1}{2}$  Pud gibt man 21 Rbl.; was für 1 Pud?  
 35)  $\frac{2}{3}$  Wedro kosten 2 Rbl.; was 1 Wedro?  
 36) Womit muß man die Zahl 6 multipliciren, damit  $16\frac{1}{2}$  erscheint?  
 37) Womit ist die Zahl 36 zu vervielfältigen, damit 210 $\frac{1}{2}$  entsteht?  
 38) Wenn man 12 Berkowez für  $146\frac{1}{2}$  Rbl. erhält; was wird 1 Berk. zu stehen kommen?  
 39) 16 Berk. erhält man für 230 $\frac{1}{2}$  Rbl.; was kostet 1 Berk.?  
 40)  $16\frac{1}{2}$  Pud werden mit 11 Rbl. bezahlt; was kostet 1 Pud?  
 41)  $36\frac{2}{3}$  Tschwt. kosten 33 Rbl.; was 1 Tschwt.?  
 42)  $\frac{1}{3}$  K erhalten man für  $12\frac{2}{3}$  Kop.; was kostet 1 K?  
 43) Wie viel Wedro erhält man für 1 Rbl., wenn  $12\frac{1}{2}$  Wedro  $2\frac{1}{6}$  Rbl. kosten?  
 44) Wie viel K wird man für 1 Rbl. erhalten, wenn für  $6\frac{2}{3}$  K  $\frac{7}{24}$  Rbl. gezahlt werden?  
 45) Addire:  $(2\frac{1}{2} + 3\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4})$  K; ziehe davon ab:  $(\frac{1}{8} + 1\frac{1}{5} + 2\frac{5}{6})$  K. Den Rest multiplicire mit:  $(2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3})$  und das Product dividire durch  $(4\frac{2}{3} + 3\frac{1}{5} + 1\frac{1}{2})$ .  
 46)  $(20\frac{2}{3} + 3\frac{1}{8} + 5\frac{3}{4})$  Rbl. —  $(9\frac{2}{3} + 4\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2})$  Rbl. Den Rest multiplicire mit  $(1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4} + 2\frac{5}{6})$ . Das Product dividire durch  $4\frac{1}{8}$ . Was ist da der Quotient?  
 47) Wenn der Umfang eines Kreises bekannt ist, so findet man dessen Durchmesser, wenn man den Umfang durch  $3\frac{1}{2}$  dividirt. wie groß ist demnach der Durchmesser eines Baumes, dessen Umfang  $9\frac{1}{8}$  Arschin beträgt?

$$48) \left[ \frac{3}{4} \left( \frac{2}{3} \left( 7 \left( \frac{1}{3} \cdot 16 - 5 \right) + \frac{5}{6} \right) - \frac{3}{8} \right) \right] : 1\frac{3}{8}.$$

$$49) \left[ \frac{5 \cdot 8 - 3 \cdot 4}{2 + 5} + \frac{9 \cdot 7 - 3 \cdot 5}{8 - 3} - \frac{6 \cdot 4 - 3 \cdot 5}{9 - 4} \right] : 3\frac{1}{2}.$$

$$50) \left[ \left( 11\frac{2}{3} - \frac{\frac{2}{3} \cdot 4 + \frac{2}{3}}{\frac{2}{3} - \frac{1}{4}} \right) \times \left( \frac{4\frac{1}{2} - 5 \cdot \frac{3}{10} - 3 \cdot \frac{5}{6}}{8 - 4 \cdot 1\frac{1}{2}} \right) \right] : 4\frac{1}{2}.$$

$$51) \frac{1}{1 + \frac{3}{4}}; \frac{5\frac{1}{2}}{\frac{3}{4} (3 - \frac{1}{8})}; \frac{7\frac{1}{3} - 5\frac{5}{6}}{2\frac{1}{8} + 1\frac{1}{4}}; \frac{5 (3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2})}{\frac{1}{2} \cdot (2\frac{1}{8} - 1\frac{1}{4})}.$$

## Decimalbrüche.

### Addition.

1) 9,35	2) 2,035	3) 0,342
7,423	0,71	19,7
0,07	5,7643	24,07
3,7	16,3	126,30767
12,3546	5,008	90,83
0,0079	74,92	11,479
3,653	3,764	0,00764

$$\begin{array}{r} 4) \quad 4,73 \\ \quad 0,096 \\ \quad 2,178 \\ \quad 3,0795 \\ \hline \quad 1,90784 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 0,3752 \\ \quad 13,72 \\ \quad 9,9 \\ \quad 7,008 \\ \quad 5,27 \\ \hline \quad 2,57935 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6) \quad 7,345 \\ \quad 8,26 \\ \quad 37,534 \\ \quad 19,0005 \\ \quad 10,94 \\ \hline \quad 103,729 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) \quad 7,6 \\ \quad 12,3503 \\ \quad 125,79 \\ \quad 70,085 \\ \quad 9,00984 \\ \hline \quad 2,004 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8) \quad 3,245 \\ \quad 0,7092 \\ \quad 18,007 \\ \quad 9,84 \\ \hline \quad 6,03785 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9) \quad 12,07 \\ \quad 132,7394 \\ \quad 93,35 \\ \quad 8,927 \\ \hline \quad 3,00892 \end{array}$$

- 10) Addire:  $2,45 + 12,9 + 0,0973 + 8,75 + 42,3 + 8,7952$ .
- 11) Addire:  $9,32 + 10,7 + 3,755 + 0,2356 + 2,973 + 30,79$ .
- 12) Summire:  $7,35 + 0,005 + 3,7 + 9,0795 + 5,078324 + 3,5$ .
- 13) Summire:  $12,95 + 3,723 + 0,6357 + 8,23751 + 2,35 + 4,782$ .
- 14) Wie viel betragen zusammen:  $8,32 + 3,278 + 0,09 + 1,0064 + 0,097832?$
- 15) Addire:  $3,42 + 60,563 + 7,95 + 0,0345 + 2,00723 + 0,752$ .
- 16) Jemand kaufte:  $3,4 \text{ Pud} + 0,8 \text{ Pud} + 2,75 \text{ Pud} + 12,125 \text{ Pud} + 6,7085 \text{ Pud} + 0,23572 \text{ Pud}$ . Was macht's zusammen?
- 17) Jemand nimmt ein:  $45,72 \text{ Rbl.} + 60,35 \text{ Rbl.} + 7,125 \text{ Rbl.} + 3,6785 \text{ Rbl.} + 120,9 \text{ Rbl.} + 152,3075 \text{ Rbl.}$  Was beträgt deren Summe?
- 18) Jemand verkaufte:  $5,72 \text{ Wedro} + 2,9 \text{ Wedro} + 24,75 \text{ Wedro} + 16,125 \text{ Wedro} + 8,2785 \text{ Wedro} + 0,75 \text{ Wedro} + 18,9732 \text{ Wedro}$  Brandwein. Wie viel zusammen?
- 19) Jemand erhält:  $7,35 \text{ fl.} + 10,9 \text{ fl.} + 12,4 \text{ fl.} + 8,125 \text{ fl.} + 30,7085 \text{ fl.} + 15,75 \text{ fl.} + 0,725 \text{ fl.}$  Butter; wie viel zusammen?
- 20) Addire:  $3,25 \text{ fl.} + 7,932 \text{ fl.} + 10,96 \text{ fl.} + 4,1283 \text{ fl.} + 18,958 \text{ fl.} + 0,57 \text{ fl.} + 5,3 \text{ fl.} + 82,7592 \text{ fl.}$ ; wie viel sind sie in Summe?
- 21) Addire:  $30,75 \text{ Rbl.} + 12,362 \text{ Rbl.} + 9,9 \text{ Rbl.} + 2,125 \text{ Rbl.} + 32,7275 \text{ Rbl.} + 124,95125 \text{ Rbl.} + 3,65 \text{ Rbl.} + 8,975 \text{ Rbl.}$ ; Was macht's zusammen?
- 22) Bringe in eine Summe:  $96,5 \text{ Tschwt.} + 7,952 \text{ Tschwt.} + 8,75 \text{ Tschwt.} + 2,1205 \text{ Tschwt.} + 0,9785 \text{ Tschwt.}$ ; was beträgt's?

- 23) Wie viel betragen: 12,75 Arschin + 9,825 Arschin + 16,3782 Arschin + 0,25 Arschin + 24,645 Arschin + 9,7 Arschin?  
 24) Wie viel betragen: 112,36 Werst + 25,25 Werst + 9,2 Werst + 175,125 Werst + 24,8752 Werst + 90,1205 Werst?  
 25) Addire: 0,0075 Wedro + 2,75 Wedro + 13,125 Wedro + 8,4759 Wedro + 275,3295 Wedro + 0,928 Wedro; wie groß ist die Summe?

**Subtraction.**

26) $\begin{array}{r} 973,82 \\ 95,17 \\ \hline \end{array}$	27) $\begin{array}{r} 10,975 \\ 7,189 \\ \hline \end{array}$	28) $\begin{array}{r} 32,3728 \\ 9,7953 \\ \hline \end{array}$
29) $\begin{array}{r} 12,753 \\ 9,92 \\ \hline \end{array}$	30) $\begin{array}{r} 9,8592 \\ 6,997 \\ \hline \end{array}$	31) $\begin{array}{r} 12,21083 \\ 3,794 \\ \hline \end{array}$
32) $\begin{array}{r} 7,358 \\ 3,9724 \\ \hline \end{array}$	33) $\begin{array}{r} 10,34 \\ 7,7583 \\ \hline \end{array}$	34) $\begin{array}{r} 70,32 \\ 9,89503 \\ \hline \end{array}$
35) $\begin{array}{r} 8,7 \\ 3,925 \\ \hline \end{array}$	36) $\begin{array}{r} 100,22 \\ 79,3854 \\ \hline \end{array}$	37) $\begin{array}{r} 82,7 \\ 79,9584 \\ \hline \end{array}$
38) $\begin{array}{r} 10, \\ 7,352 \\ \hline \end{array}$	39) $\begin{array}{r} 72, \\ 59,8432 \\ \hline \end{array}$	40) $\begin{array}{r} 15, \\ 9,00753 \\ \hline \end{array}$
41) $\begin{array}{r} 142, \\ 97,356 \\ \hline \end{array}$	42) $\begin{array}{r} 75, \\ 69,7082 \\ \hline \end{array}$	43) $\begin{array}{r} 182, \\ 97,09751 \\ \hline \end{array}$
44) $\begin{array}{r} 12,0072 \\ 8, \\ \hline \end{array}$	45) $\begin{array}{r} 15,753 \\ 9, \\ \hline \end{array}$	46) $\begin{array}{r} 80,123 \\ 57, \\ \hline \end{array}$

- 47) Von 52,125 Rb. wurden verausgabt 47,95 Rb.; was blieb übrig?  
 48) Von 4,75 Rbl. wurden ausgegeben 2,9775 Rbl.; was ist der Rest?  
 49) Wie groß ist der Unterschied zwischen 15,2795 Rubel und 9,7375 Rbl.?  
 50) Von 5,25 ₰ + 9,075 ₰ + 10,9 ₰ subtrahire 16,9738 ₰; was bleibt übrig?  
 51) Von 8,5 Rbl. + 12,72 Rbl. + 3,125 Rbl. ziehe ab 9,87 Rbl.; was bleibt übrig?  
 52) Ziehe von 75,4 ₰ + 9,75 ₰ + 12,125 ₰ ab: 16,97 ₰ + 4,725 ₰ + 8,9 ₰; was ist der Rest?  
 53)  $(17,34 + 9,275 + 5,1073 + 20,795)$  ₰ -  $(9,725 + 15,1785 + 8,87 + 0,13798)$  ₰; was bleibt übrig?  
 54)  $(35,7 + 9,12 + 4,725 + 0,3189)$  Rbl. -  $(2,04 + 3,754 + 8,1085 + 0,37592)$  Rbl.; was ist der Rest?  
 55) Von 224 Berk. Flachß verkauft Jemand 176,32794 Berk.; wie viel ist der Rest?

**Multiplication.**

- 56)  $2,5 \times 10$ ; 57)  $10,25 \times 15$ ; 58)  $12,753 \times 125$ ;  
 59)  $8,0073 \times 60$ ; 60)  $0,0732 \times 100$ ; 61)  $0,89 \times 30$ ;

- 62)  $3,24 \times 0,35$ ; 63)  $6,05 \times 2,07$ ; 64)  $2,12 \times 0,07$ ;  
 65)  $3,7 \times 2,6$ ; 66)  $0,007 \times 0,012$ ; 67)  $0,007853 \times 0,0082$ ;  
 68)  $113,5 \times 0,072$ ; 69)  $3,1415 \times 24$ ; 70)  $0,0723 \times 35$ ;  
 71)  $0,3721 \times 0,0054$ ; 72)  $0,124 \times 0,00035$ ; 73)  $0,0032$   
 $\times 0,0085$ ;  
 74)  $1,00082 \times 0,014$ ; 75)  $2,0305 \times 0,0042$ ; 76)  $0,0054$   
 $\times 0,00076$ .  
 77) Multiplicire: 3,70125 Rbl. mit 9 und 8,0925 Rbl. mit 10.  
 78) Multiplicire: 12,72 ₰ mit 2,5 und 8,358 ₰ mit 0,35.  
 79) Wie viel Kop. sind 0,175 Rbl., 0,84 Rbl., 0,08 Rbl., 0,075  
 Rbl., 0,0125 Rbl., 0,00925 Rbl.?  
 80) Was kosten 12,75 ₰ Zucker, das ₰ zu 22,25 Kop.?  
 81) Was kosten 25,25 ₰ Butter, das ₰ zu 12,35 Kop.?  
 82) Was wird man für  $8\frac{1}{2}$  Arf. Tuch, à 3,65 Rbl. zu zahlen haben?  
 83) Wenn 1 Berk. Hanf 45,755 Rbl. kostet; was 3,75 Berk.?  
 84) Wenn 1 ₰ Taback 1,8275 Rbl. kostet; was kosten da 5,75 ₰?  
 85) Wie viel Kruschken sind 0,8 Wedro, 0,04 Wedro, 0,075 Wedro?  
 0,184 Wedro, 0,753 Wedro?  
 86) Der Durchmesser eines Kreises verhält sich zu seinem Umfange  
 wie 1 : 3,14; wie groß wird demnach der Umfang eines Kreises  
 sein, dessen Durchmesser  $6\frac{1}{2}$  Arschin beträgt?  
 87) Wie viel ₰ sind 0,8 Pud, 0,25 Pud, 0,725 Pud, 0,875 Pud,  
 0,938 Pud?  
 88) Wie groß ist der Umfang einer kreisförmigen Bahn, deren  
 Durchmesser 45,125 Arschin beträgt?  
 89) Wie groß ist der Umfang eines Kreises, dessen Durchmesser  
 14,1592 Arschin beträgt?  
 90) Man findet den Flächen-Inhalt eines Kreises, wenn man  
 den Halbmesser desselben mit sich selbst und dann noch mit 3,14  
 multiplicirt. Was beträgt demnach der Flächen-Inhalt eines  
 Kreises, dessen Halbmesser a. 5 Arschin, b.  $2\frac{3}{4}$  Arschin. c. 10,52  
 Arschin und d. 20,125 Arschin beträgt?

**Division.**

- 91)  $5,64 : 2$ ; 92)  $7,5832 : 8$ ; 93)  $0,357642 : 6$ ;  
 94)  $0,32769414 : 18$ ; 95)  $0,01765125 : 375$ ; 96)  $75 : 16$ ;  
 97)  $731 : 8$ ; 98)  $3,54 : 7$ ; 99)  $8,2356 : 17$ ; 100)  $273,694 : 543$ ;  
 101)  $0,000215 : 316$ ; 102)  $400 : 0,25$ ; 103)  $378 : 0,01$ ;  
 104)  $5640 : 0,0015$ ; 105)  $183260 : 0,476$ ; 106)  $6938,57 : 276$ ;  
 107)  $1 : 0,24$ ; 108)  $2,53944 : 7,2$ ; 109)  $0,02382245 : 0,37$ ;  
 110)  $1114,869145005 : 0,385$ ; 111)  $56,4 : 0,00015$ ;  
 112)  $10287,36 : 0,0036$ ; 113)  $0,0001 : 0,02$ ; 114)  $145,817$   
 $: 0,0563$ ;  
 115)  $374 : 2,4$ ; 116)  $15,713 : 18,13$ ; 117)  $137,51634 : 27,65$ ;  
 118)  $0,5 : 76,191342$ ; 119)  $0,046 : 0,00762089$ ;  
 120)  $1 : 3,2561047$ ; 121)  $38076 : 137$ .

22 Verwandlung der gemein. Brüche in Decimalbrüche u. umgekehrt.

- 122) Wenn Jemand jährlich 153,48 Rbl. ausgiebt, wie viel beträgt es in 1 Monat?
- 123) Es theilen sich 8 Personen in 848,64 Rbl.; was erhält jede?
- 124) Es sollen 1025,375 Rbl. unter 15 Personen vertheilt werden; was erhält jede?
- 125) Jemand verzehrt täglich 1,125 Rbl.; wie lange wird er mit 500 Rbl. ausreichen?
- 126) Der Umfang eines Kreises verhält sich zu seinem Durchmesser, wie 3,14 : 1; wie groß ist der Durchmesser eines Kreises, dessen Umfang 7,065 Arschin beträgt?
- 127) Wie groß ist der Durchmesser der Erde, wenn dessen Umfang 5400 geogr. Meilen beträgt?
- 128) Eine Wand, welche 12,25 Arschin lang und 8,75 Arschin breit ist, soll mit Papier, das 0,65 Arschin lang und 0,45 Arschin breit ist, überzogen werden; wie viel Bogen Papier sind dazu erforderlich?
- 129) Wie viel Arschin beträgt die Länge eines Tisches, dessen Oberfläche 18,934375 Quadrat = Arschin und dessen Breite 2,075 Arschin beträgt?
- 130) Was kostet 1 Arschin Tuch, wenn 12,75 Arschin 33,9915 Rbl. kostet?

- 131)  $\left[ [(0,0275 + 5,9852) \text{ R} - (0,75 + 2,7942)] \text{ R} \times 1,135 \right] : 2,25.$
- 132)  $\left[ [(3,35 + 0,00763) \text{ Pud} - (2,158 + 0,753) \text{ Pud}] \times (0,2 + 2,55) \right] : 1,075.$

## Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche und umgekehrt.

- 133) Verwandle  $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{5}{8}, \frac{1}{5}, \frac{7}{8}$  in Decimalbrüche?
- 134) Desgleichen  $\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{5}{8}, \frac{1}{6}, \frac{1}{15}, \frac{1}{8}$  in Decimalbrüche?
- 135) Wie heißen  $\frac{1}{11}, \frac{1}{12}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}$  als Decimalbrüche?
- 136)  $3\frac{3}{4}$  Werschoc,  $5\frac{2}{3}$  Werschoc,  $18\frac{7}{8}$  Werschoc sind wie viel Arschin in Decimalbrüchen ausgedrückt?
- 137)  $75\frac{2}{3}$  Kop.,  $65\frac{5}{6}$  Kop.,  $125\frac{7}{8}$  Kop. und  $212\frac{5}{6}$  Kop. sind wie viel Rubel in Decimalbrüchen ausgedrückt?
- 138)  $8\frac{1}{2}$  R,  $30\frac{3}{4}$  R,  $75\frac{2}{3}$  R sind wie viel Pud in Decimalbrüchen?
- 139)  $60\frac{7}{8}$  R,  $30\frac{3}{4}$  R,  $25\frac{2}{3}$  R,  $9\frac{5}{6}$  R sind wie viel Pud in Decimalbrüchen?
- 140) Verwandle nachstehende gemeine Brüche in periodische Decimalbrüche:  $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{9}, \frac{1}{11}.$
- 141) Desgleichen  $\frac{2}{11}, \frac{9}{11}, \frac{3}{7}, \frac{5}{9}, \frac{1}{13}.$
- 142) Verwandle  $\frac{1}{37}, \frac{7}{99}, \frac{4}{99}, \frac{5}{999}$  in periodische Decimalbrüche?
- 143) Verwandle nachstehende Decimalbrüche in gewöhnliche Brüche: 0,5, 0,75, 0,8125, 0,85.

- 144) Verwandle 0,075, 0,136, 0,00875 und 0,2976 in gewöhnliche Brüche.
- 145) Eben so: 0,0006875, 0,01171875, 0,0001.
- 146) = = 0,222464, 0,0135546875.
- 147) Verwandle nachstehende periodische Brüche in gemeine Brüche:  
0,666..., 0,4545..., 0,777..., 0,621621...
- 148) Eben so: 0,2727..., 0,6363..., 0,555...
- 149) = = 0,567567..., 0,8181..., 0,4545..., 0,428571..., 0,270270...
- 150) Eben so: 0,84623076153..., 0,004004..., 0,00070007..., 0,8823529411764705...
- 151) Eben so: 0,2666..., 0,8333..., 0,37878...
- 152) = = 0,1237878..., 0,43181818..., 0,41666...
- 153) = = 0,208333..., 0,291666..., 0,10416666...

### Resolvierung benannter Zahlen.

- 1) 5 Rbl. 75 Kop. sind wie viel Kopfen?
- 2) Was betragen 9 Tschwt. 4 Tschf. an Tschetweriken?
- 3) Wie viel Garnizen sind: 3 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. 5 Garniz?
- 4) 12 Werst 80 Sashen 1 Urschin 12 Werschocß machen wie viel an Werschocken?
- 5) Wie viel Solotnik sind 8 Berkomez?
- 6) Wie viel Solotnik sind 7 Berk. 4 Pud 21 R 45 Sol.?
- 7) Was betragen 3 Tschwt. 6 Garniz an Garnizen?
- 8) Wie viel Bogen sind in 8 Ballen 8 Rieß 8 Buch Schreibpapier enthalten?
- 9) 3 Jahre 5 Monate 16 Tage machen wie viel Minuten aus?
- 10) 30 Kop., 45 Kop.,  $8\frac{3}{4}$  Kop.,  $12\frac{3}{8}$  Kop. betragen wie viel an Rubeln?
- 11)  $3\frac{3}{8}$  Tschf.  $5\frac{1}{2}$  Tschf.  $6\frac{3}{4}$  Tschf.  $4\frac{3}{8}$  Tschf. betragen wie viel an Tschetwerten?
- 12) 3 Tschf.  $5\frac{1}{2}$  Garniz, 4 Tschf.  $6\frac{3}{8}$  Garniz, 5 Tschf.  $3\frac{3}{8}$  Garniz sind wie viel Tschetwert?
- 13) Was machen  $3\frac{5}{8}$  Ballen  $9\frac{2}{10}$  Rieß  $2\frac{3}{8}$  Bogen Schreibpapier an Bogen?
- 14)  $3\frac{3}{8}$  Tschwt.  $4\frac{1}{2}$  Tschf.  $6\frac{3}{8}$  Garniz betragen wie viel an Garnizen?
- 15)  $1\frac{1}{8}$  Berk.  $8\frac{3}{8}$  Pud  $20\frac{3}{8}$  R sind wie viel R?
- 16)  $5\frac{1}{2}$  Werst  $225\frac{1}{8}$  Urschin  $10\frac{3}{8}$  Werschocß betragen wie viel an Werschocken?
- 17) 2 Werst 25 Sashen 2 Urschin 8 Werschocß sind wie viel an Wersten?
- 18) 5 Berk. 8 Pud 30 R 50 Sol. sind wie viel an Berkomezzen?
- 19)  $4\frac{3}{4}$  Wedro  $5\frac{1}{8}$  Kruschf.  $8\frac{1}{2}$  Tscharkf. betragen wie viel an Wedro?
- 20)  $1\frac{1}{2}$  Jahre  $5\frac{3}{8}$  Monate  $20\frac{1}{8}$  Tage  $16\frac{1}{4}$  Stunden betragen wie viel an Jahren? (1 Monat = 30 Tage.)

- 21) 5 Berk. 6 Pud 15  $\text{R}$  40 Sol. betragen wie viel a. an Pud, b. an  $\text{R}$ ?
- 22)  $1\frac{3}{8}$  Berk.  $6\frac{7}{8}$  Pud  $20\frac{7}{4}$   $\text{R}$   $15\frac{5}{8}$  Sol.  $3\frac{1}{3}$  Doli, wie viel sind es a. an Doli, b. an Sol., c. an  $\text{R}$ , d. an Pud und e. an Berkowez?
- 23)  $3\frac{1}{2}$  Tschwt.  $1\frac{1}{4}$  Dömina  $5\frac{3}{8}$  Tschk.  $6\frac{2}{3}$  Garniz sind wie viel a. an Garnizen, b. an Tschk., c. an Dömina, d. an Tschwt.?
- 24) 5,5 Berk. 25,75 Pud 30,376  $\text{R}$  150,125 Sol. 70,25 Doli sind wie viel a. an Doli, b. an Solotnik, c. an  $\text{R}$ , d. an Pud und e. an Berkowez?
- 25)  $1\frac{3}{4}$  Tschwt.  $1\frac{7}{8}$  Dömina  $3\frac{5}{16}$  Tschk.  $6\frac{7}{8}$  Garniz sind wie viel a. an Dömina, b. an Tschk.?

### Reduction benannter Zahlen.

- 1) Wie viel Berkowez, Pud,  $\text{R}$  sind 79840 Solotnik?
- 2) Was betragen 1984 Garniz an Tschwt.?
- 3) Was machen 78563 Kop. an Rbl.?
- 4) Wie viel Ballen sind in 84932 Bogen Schreibpapier enthalten?
- 5) Wie viel Werst sind in 798560 Urskin enthalten?
- 6) Wie viel Webro betragen 7095 Kruschken?
- 7) Wie viel Tschwt. betragen 87534 Garniz?
- 8) In 705832 Werschoc sind wie viel Werst enthalten?
- 9) 98704 Tage sind wie viel Jahre?
- 10) 64874 Minuten sind wie viel Monate?
- 11) Wie viel betragen  $\frac{2}{3}$  Ballen,  $\frac{1}{2}$  Ballen und  $\frac{3}{8}$  Ballen an Riesen?
- 12) Was machen  $\frac{1}{4}$  Tschwt.,  $\frac{2}{3}$  Tschwt.,  $\frac{3}{5}$  Tschwt.,  $\frac{7}{8}$  Tschwt. an Tschetweriken?
- 13)  $\frac{1}{2}$  Rbl.,  $\frac{1}{4}$  Rbl.,  $\frac{3}{8}$  Rbl.,  $\frac{7}{8}$  Rbl.,  $\frac{2}{3}$  Rbl. sind wie viel Kop.?
- 14) Wie viel betragen  $\frac{2}{3}$  Werst,  $\frac{7}{8}$  Werst,  $\frac{5}{8}$  Werst,  $\frac{2}{3}$  Werst an Cassh.?
- 15) Was machen  $\frac{2}{3}$  Pud,  $\frac{4}{5}$  Pud,  $\frac{7}{10}$  Pud,  $\frac{3}{4}$  Pud an  $\text{R}$ ?
- 16) Reducire: a.  $3\frac{5}{8}$  Ballen, b.  $7\frac{1}{4}$  Rieß, c.  $5\frac{2}{3}$  Buch.
- 17) = a.  $6\frac{1}{4}$  Tschwt., b.  $1\frac{1}{2}$  Dömina, c.  $2\frac{3}{8}$  Tschk.
- 18) = a.  $6\frac{1}{3}$  Monat, b.  $24\frac{3}{4}$  Tage, c.  $10\frac{1}{8}$  Stunden.
- 19) = a.  $2\frac{3}{8}$  Berk., b.  $8\frac{2}{3}$  Pud, c.  $26\frac{7}{8}$   $\text{R}$ .
- 20) =  $3\frac{3}{4}$  Berk.  $16\frac{5}{8}$  Pud  $70\frac{2}{3}$   $\text{R}$   $175\frac{1}{2}$  Sol.
- 21) =  $70\frac{1}{4}$  Webro  $90\frac{3}{8}$  Kruschken  $60\frac{3}{4}$  Tscharken.
- 22) =  $5\frac{1}{7}$  Tschwt.  $30\frac{5}{8}$  Tschk.  $60\frac{3}{8}$  Garniz.
- 23) =  $2\frac{3}{4}$  Jahr  $35\frac{3}{10}$  Monat  $70\frac{3}{8}$  Tage  $80\frac{5}{8}$  St.  $60\frac{7}{8}$  Min.
- 24) =  $3\frac{1}{2}$  Ball.  $40\frac{3}{8}$   $\text{R}$ .  $50\frac{5}{12}$  Buch  $64\frac{2}{3}$  Bog. Schreibpapier.
- 25) = 5,125 Berk. 40,025 Pud 60,666...  $\text{R}$  90,875 Loth.
- 26) = 2,4545... Tschwt. 12,75 Döm. 30,666... Tschk. 18,8333... Garniz.
- 27) = 3,136 Werst 800,777... Cassh. 24,738 Urskin 50,7285 Werschoc.

## Addition ungleich benannter Zahlen.

- 1) Addire: 24 Rbl. 60 Kop., 18 Rbl. 27 Kop., 35 Rbl. 75 Kop., 72 Rbl. 94 Kop., 152 Rbl. 84 Kop.
- 2) Jemand kaufte 3 Pud 17 ₰, 6 Pud 25 ₰, 17 Pud 19 ₰, 36 Pud 37 ₰, 12 Pud 18 ₰ Wolle; was ist die Summe davon?
- 3) Ein Landmann erntet: 26 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. 5 Garniz, und 37 Tschwt. 5 Tschf., 40 Tschwt. 1 Dsm. 7 Grz., u. 25 Tschwt. 3 Tschf. 6 Garniz Roggen; wie viel macht es zusammen?
- 4) Jemand macht vier Reisen; bei der ersten legte er einen Weg von 224 Werst 250 Sassen; bei der zweiten 456 Werst 342 Sassen; bei der dritten 758 Werst 472 Sash, und bei der vierten 565 Werst 398 Sassen zurück; wie viel beträgt's zusammen?
- 5) Ein Revisor maß fünf Entfernungen; die erste betrug 4 Werst 221 Sassen 2 Urschin 10 Wersch.; die zweite 25 Werst 406 Sash. 1 Urschin 12 Wersch.; die dritte 16 Werst 227 Sash. 13 Wersch.; die vierte 9 Werst 407 Sash., und die fünfte 6 Werst 332 Sash. 2 Urschin 7 Werschock; was beträgt's zusammen?
- 6) Ein Edelmann verkaufte 140 Bedro 6 Kruschken 4 Tschark.; ferner 235 Bedro 4 Kruschken 7 Tscharken, so wie 668 Bedro 7 Kruschken 9 Tscharken; wie viel hat er zusammen verkauft?
- 7) Ein Kaufmann erhält an Wolle: 7 Berk. 8 Pud 16 ₰ 80 Sol., 9 Berk. 4 Pud 28 ₰ 64 Solot., 12 Berk. 6 Pud — ₰ 90 Sol., 18 Berk. — Pud 32 ₰ 42 Solot.; wie viel erhält er zusammen?
- 8) Ein Buchdrucker erhält 2 Ballen 8 Rieß 14 Buch 12 Bogen; 3 Ballen 5 Rieß 9 Buch 16 Bogen; 16 Ballen 7 Rieß 14 Buch; 4 Ballen 4 Rieß 9 Buch und 6 Ballen 12 Buch Druckpapier; wie viel macht's zusammen;
- 9) Ein Seiler machte 4 Stricke; der erste hatte eine Länge von 372 Sassen 2 Urschin 15 Wersch.; der zweite betrug 485 Sash. 1 Urschin 12 Werschock; der dritte 372 Sassen 1 Urschin 9 Werschock, und der vierte 584 Sassen 2 Urschin; was betragen an Länge alle vier zusammen?
- 10) Ein Seifensieder verbrauchte an Fett 1 Berk. 6 Pud 20 ₰ 75 Sol. + 2 Berk. 4 Pud 35 ₰ 64 Sol. + 7 Pud 16 ₰ 72 Sol. + 5 Pud 38 ₰ 24 Sol. + 2 Berk. 34 ₰; was beträgt's zusammen?
- 11) N., der sich ein neues Haus baute, hatte dafür zu bezahlen an Maurerarbeit 275 Rbl. 60 Kop. S.; an Zimmermannsarbeit 416 Rbl. 85 Kop. S.; an Glaserarbeit 120 Rbl. 72 Kop. S.; an Tischlerarbeit 214 Rbl. 93 Kop. S.; an Töpferarbeit 195 Rbl. 65 Kop. S. und für verschiedene andere Arbeiten 203 Rbl. 9 Kop. S.; was kostete ihm das Haus?
- 12) Ein Knabe war 6 Jahr 7 Wochen 3 Tage alt, als er zuerst die Schule besuchte. Hier blieb er 4 Jahre 2 Mon. 2 Woch

5 Tage, und ging dann aufs Gymnasium ab, wo er 5 Jahre 8 Mt. 3 Woch. 2 Tage verblieb. Unmittelbar hierauf besuchte er die Universität und studirte daselbst 4 Jahr 9 Mt. 2 Woch. 5 Tage. Wie alt war er also, als er die Universität verließ?

13) Ein Proviant-Commissaire erhielt folgende Transporte an Mehl: 75 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschk. 5 Garniz + 43 Tschwt. 1 Dsm. 1 Tschk. 6 Garniz + 54 Tschwt. 7 Tschk. 4 Garniz + 16 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschk. 6 Garniz + 72 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschk. 5 Garniz; wie viel macht es zusammen aus?

14) Ein Schiffer hat geladen: 24 Berk. 9 Pud 35 K + 36 Berk. 8 Pud 24 K + 42 Berk. 17 Pud 27 K + 28 Berk. 3 Pud 28 K + 19 Berk. — Pud 36 K Flachs; wie viel beträgt es zusammen?

15) Ein Kaufmann erhält an Weinen:

124	Wedro	5	Kruschken	8	Tscharken
237	=	4	=	10	=
388	=	6	=	9	=
652	=	7	=	8	=

was beträgt es zusammen?

16) Ein Gutsbesitzer erntete an Roggen:

120	Tschwt.	1	Dsm.	3	Tschk.	5	Grz.
79	=	—	=	2	=	7	=
84	=	1	=	2	=	6	=
58	=	1	=	1	=	4	=
9	=	1	=	2	=	3	=

was beträgt die ganze Ernte?

17) Addire:

7	Sachsen	2	Urschin	13	Bersch.
16	=	1	=	14	=
24	=	1	=	10	=
39	=	1	=	9	=
16	=	—	=	12	=

was ist deren Betrag?

18) Ein Kaufmann verschifft an Hanf: 5 Berk. 6 Pud 35 K 16 Sol. + 8 Berk. 9 Pud 24 K 80 Sol. + 12 Berk. 4 Pud 20 K 36 Sol. + 18 Berk. 5 Pud 4 K 12 Sol. + 18 Berk. 8 Pud 25 K; was macht's im Ganzen?

19) Addire: 150 Werst 342 Sachsen 2 Urschin 15 Werschok + 237 Werst 424 Sachsen 1 Urschin + 324 Werst 335 Sachsen 2 Urschin 14 Bersch. + 442 Werst 285 Sachsen 1 Urschin 12 Werschok; was macht's zusammen?

20) Ein Knabe kam zu einem Meister in die Lehre, als er 15 Jahr 7 Mon. 2 Wochen 6 Tage alt war. Bei diesem Lehrherrn blieb er 5 Jahr 6 Mon. 3 Wochen 4 Tage; arbeitete noch als Gesell bei ihm 3 Jahre 4 Monate 9 Tage; reisete darauf in die Fremde, wo er sich 6 Jahr 9 Monate und 17 Tage aufhielt; kehrte darauf in seine Vaterstadt zurück, wurde hier Meister, und trieb als solcher sein Geschäft 12 Jahre 4 Monate 3 Wochen 5 Tage und starb dann; wie lang hat dieser Mann gelebt?

21) Ein Müller hatte in 4 Tagen vermahlen:

45	Tschetwert	1	Dömina	3	Tschetwert	7	Garniz	Roggen
19	=	1	=	2	=	4	=	Weizen
24	=	—	=	1	=	6	=	Haber
23	=	1	=	2	=	5	=	Gerste;

was beträgt das Ganze?

22) Ein Papierfabricant hatte geliefert an Schreibpapier: 3 Ball.

7 Rieß 9 Buch 16 Bogen + 2 Ballen 4 Rieß 16 Buch

9 Bogen + 4 Ballen 7 Rieß 15 Buch 12 Bogen + 7 Ball.

6 Rieß; was macht's zusammen?

23) Ein Schiff hatte geladen an Del:

206	Wedro	5	Kruschken	6	Tscharken
284	=	6	=	10	=
397	=	7	=	9	=
508	=	6	=	8	=
379	=	4	=	5	=
145	=	7	=	7	=

wie viel beträgt es zusammen?

24) Addire: 5 Tschwt. 1 Döm. 3 Tschf.  $5\frac{1}{2}$  Garniz + 2 Tschwt.

2 Tschf.  $6\frac{3}{4}$  Garniz + 8 Tschwt. 1 Döm. 2 Tschf.  $3\frac{5}{12}$  Garniz

+ 3 Tschwt. 1 Döm.  $1\frac{5}{6}$  Garniz?

25) Addire: 12 Rbl.  $60\frac{5}{8}$  Kop. + 8 Rbl.  $54\frac{1}{2}$  Kop. + 9 Rbl.

$16\frac{3}{4}$  Kop. + 60 Rbl.  $28\frac{3}{8}$  Kop. + 45 Rbl.  $62\frac{1}{8}$  Kop. +

10 Rbl.  $12\frac{5}{12}$  Kop.?

26) Addire: 2 Ball. 7 Rieß  $8\frac{3}{4}$  Buch + 4 Ball. 6 Rieß  $15\frac{1}{8}$  Buch

+ 3 Ball. 4 Rieß  $10\frac{3}{8}$  Buch + 1 Ball. 8 Rieß  $12\frac{1}{12}$  Buch.?

27) Addire: 3 Tschwt. 3 Tschf.  $4\frac{5}{8}$  Garniz + 2 Tschwt. 1 Döm.

3 Tschf.  $7\frac{1}{4}$  Garniz + 1 Tschwt. 1 Döm. 2 Tschf.  $1\frac{1}{4}$  Garniz?

28) Addire: 84 Wedro 5 Kruschken  $6\frac{1}{2}$  Tscharken + 144 Wedro

7 Kruschf.  $5\frac{1}{8}$  Tschark. + 235 Wedro 6 Kruschf.  $4\frac{1}{2}$  Tschark.

+ 284 Wed. 5 Kruschf.  $3\frac{1}{15}$  Tschark. + 30 Wed.  $5\frac{1}{8}$  Tschark.?

29) Was betragen 4 Berk. 5 Pud 35 R 60  $\frac{1}{12}$  Sol. + 3 Berk.

7 Pud 28 R 27  $\frac{3}{8}$  Sol. + 4 Berk. 5 Pud 82  $\frac{3}{4}$  Sol. + 2 Berk.

2 Pud 30 R 75  $\frac{3}{8}$  Sol. + 5 Pud 16 R 35  $\frac{1}{2}$  Sol.?

30) Addire: 15 Werst 420 Sashen 2 Urschin  $10\frac{1}{8}$  Werschok +

24 Werst 352 Sashen 1 Urschin  $12\frac{5}{8}$  Werschok + 80 Werst

275 Sash. 2 Urschin  $13\frac{1}{12}$  Wersch. + 472 Sash.  $9\frac{3}{8}$  Wersch.

+ 224 Werst 1 Urschin  $11\frac{3}{8}$  Werschok.?

31) Addire: 5 Rbl.  $25\frac{3}{8}$  Kop. + 24 Rbl.  $30\frac{1}{8}$  Kop. + 6 Rbl.

$16\frac{5}{8}$  Kop. + 9 Rbl.  $75\frac{1}{12}$  Kop. + 3 Rbl.  $80\frac{3}{8}$  Kop.?

32) Addire: 1 Ballen 4 Rieß  $6\frac{5}{8}$  Buch + 2 Ballen 6 Rieß

$8\frac{3}{4}$  Buch + 3 Ball. 9 Rieß  $16\frac{1}{12}$  Buch + 1 Ball. 5 Rieß

$10\frac{1}{3}$  Buch Schreibpapier?

33) Was betragen zusammen: 195 Wedro 4 Kruschken  $3\frac{1}{12}$  Tschark.

+ 24 Wedro  $5\frac{3}{8}$  Tscharken + 280 Wedro 6 Kruschken

$5\frac{1}{2}\frac{1}{4}$  Tscharken + 117 Wedro 5 Kruschken  $3\frac{3}{4}$  Tscharken +  $5\frac{3}{4}$  Tscharken?

- |   |  |
|---|--|
| <p>34) Bringte in eine Summe nachstehende Posten und reducire dann jeden derselben:</p> <p><math>3\frac{1}{2}</math> Berk. <math>9\frac{7}{8}</math> Pud <math>25\frac{1}{4}</math> <math>\text{R}</math> <math>12\frac{3}{8}</math> Sol.</p> <p><math>6\frac{2}{3} = 6\frac{2}{6} = 32\frac{7}{6} = 90\frac{2}{3} =</math></p> <p><math>1\frac{3}{4} = 8\frac{1}{2} = 16\frac{2}{3} = 48\frac{2}{3} =</math></p> | <p>35) Addire:</p> <p><math>26\frac{7}{8}</math> Wed. <math>6\frac{3}{4}</math> Kruschk. <math>8\frac{1}{2}</math> Tschark.</p> <p><math>35\frac{1}{2} = 5\frac{2}{3} = 6\frac{2}{3} =</math></p> <p><math>14\frac{1}{4} = 4\frac{1}{6} = 5\frac{5}{6} =</math></p> <p>und reducire dann jeden einzelnen Posten.</p> |
|---|--|

## Subtraction ungleich benannter Zahlen.

- 1) Jemand nimmt ein: 75 Rbl. 84 Kop.; 54 Rbl. 7 Kop.; 38 Rbl. 89 Kop.; 17 Rbl. 76 Kop.; giebt davon wieder aus: 29 Rbl. 72 Kop.; 35 Rbl. 45 Kop.; 17 Rbl. 37 Kop.; was bleibt übrig?
- 2) Von 2600 Wedro wurden verkauft: 657 Wedro 5 Kruschken 4 Tscharken; was restiret?
- 3) Von 17 Berk. 2 Pud sind verkauft: 5 Berk. 9 Pud 28  $\text{R}$  75 Sol.; was bleibt übrig?
- 4) Von 15 Berkowez 2 Pud 16  $\text{R}$  ziehe ab: 9 Berk. 7 Pud 35  $\text{R}$ ; was bleibt übrig?
- 5) Ziehe von 120 Wedro 6 Kruschk. 3 Tschark. ab: 67 Wedro 7 Kruschken 1 Tscharken; was ist der Rest?
- 6) Von 115 Werst ziehe ab: 97 Werst 275 Sashen 2 Urschin 8 Berschock; was bleibt übrig?
- 7) Von 35 Tschwt. — Dsm. 2 Tschk. 4 Garniz ziehe ab: 9 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschk. 7 Garniz; was ist der Rest?
- 8) Von 24 Jahren 7 Monaten 16 Tagen 15 Stunden 35 Minuten und 17 Secunden ziehe ab: 9 Jahre 5 Mon. 24 Tage 20 Stund. 42 Minuten 21 Secunden; was ist der Unterschied?
- 9) Ziehe von 116 Pud 16  $\text{R}$  40 Sol. ab: 97 Pud 41  $\text{R}$  76 Sol.; was bleibt übrig?
- 10) Von 2709 Rbl. 5 Kop. ziehe ab: 819 Rbl. 27 Kop.; was ist der Rest?
- 11) Was sind 207 Werst 317 Sashen 1 Urschin 2 Berschock weniger 93 Werst 419 Sashen 2 Urschin 12 Berschock?
- 12) Addire: 3 Berk. 5 Pud 27  $\text{R}$  70 Sol. + 24 Berk. 7 Pud 36  $\text{R}$  54 Sol., und ziehe davon ab: 1 Berk. 7 Pud 28  $\text{R}$  64 Sol. + 16 Berk. 4 Pud 32  $\text{R}$  75 Sol.; was bleibt übrig?
- 13) Addire: 27 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschk. 3 Garniz + 35 Tschwt. 3 Tschk. 7 Garniz + 5 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschk. 6 Garniz; subtrahire davon: 6 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschk. 4 Garniz + 9 Tschwt. 3 Tschk. 7 Garniz; was bleibt nach?
- 14) Von 270 Wedro 5 Kruschk. 6 Tschark. + 387 Wedro 7 Kruschk. 5 Tschark. ziehe ab: 156 Wedro — Kruschk. 7 Tschark.; was ist der Rest?

- 15) Von 24 Berk. 5 Pud 32  $\text{R}$  72 Sol. + 16 Berk. 7 Pud 28  $\text{R}$  80 Sol. ziehe ab: 16 Berk. 4 Pud 30  $\text{R}$  87 Sol. + 7 Berk. 7 Pud 28  $\text{R}$  76 Sol.; was bleibt übrig?
- 16) Von 224 Rbl. 70 Kop. + 75 Rbl. 65 Kop. + 16 Rbl. 9 Kop. ziehe ab: 92 Rbl. 17 Kop. + 13 Rbl. 28 Kop. + 5 Rbl. 6 Kop.; was bleibt übrig?
- 17) Von 12 Berk. — Pud 16  $\text{R}$  2 Sol. ziehe ab: 35 Pud 114  $\text{R}$  104 Sol.; was bleibt übrig?
- 18) Von 124 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschk. 3 Grz. ziehe ab: 35 Tschwt. 12 Dsm. 17 Tschk. 15 Garniz; was bleibt übrig?
- 19) Von 36 Jahren 2 Monaten 8 Tagen 12 Stunden 17 Min. ziehe ab: 9 Jahre 7 Monate 24 Tage 18 Stunden 24 Min. 18 Sec.; was ist der Unterschied?
- 20) Wie viel fehlt an 17 Berkowez 5 Pud 19  $\text{R}$  34 Solotnik, damit es 24 Berk. 2 Pud 24  $\text{R}$  8 Sol. werden?
- 21) Wie viel muß man zu 16 Tschwt. 6 Tschk. 3 Grz. hinzuthun, damit es 24 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschk. 6 Grz. werden?
- 22) Wie viel sind zu 966 Wedro 5 Kruschk. hinzuzufügen, damit daraus 1492 Wedro 2 Kruschken 5 Tscharken werden?
- 23) Was ist der Unterschied zwischen 112 Rbl. 7 Kop. u. 94 Rbl. 65 Kop.?
- 24) Wie groß ist der Rest, wenn von 116 Berst 207 Sash. 2 Arschin abgezogen werden 97 Berst 2 Arschin 9 Berschock?
- 25) Wie alt wurde der Mann, der 1804 am 17. April geboren war, und 1843 am 9. August starb?
- 26) Jemand, der 1792 den 5. Januar geboren war und 1842 den 24. September starb; wie alt war er geworden?
- 27) Wann war der Mann geboren, der am 19. Mai 1836 gerade 15 Jahr 5 Monate und 16 Tage alt war?
- 28) Wann aber war derjenige geboren, der am 1. Juli 1845 gerade 75 Jahre 7 Monate und 27 Tage alt war?
- 29) Wann war der Mann gestorben, der 1791 den 4. Februar Morgens 7 Uhr 35 Minuten geboren und gerade 35 Jahre 7 Monate 16 Tage 12 Stunden alt geworden war?
- 30) Wann war derjenige gestorben, der 1717 den 6. Nov. Abends  $\frac{3}{4}$  auf 9 Uhr geboren und gerade 78 Jahre 2 Monate 14 Tage 16 Stunden 24 Minuten alt geworden war?
- 31) Jemand reisete ins Ausland im Jahre 1841 den 7. April Abends  $\frac{1}{4}$  auf 6 Uhr und kehrte wieder von dort zurück 1845 den 19. Sept. Morgens 11 Uhr 35 Minuten; wie lange war er vom Hause abwesend gewesen?
- 32) Wie alt war derjenige geworden, der 1793 den 12. Mai Morgens  $\frac{1}{2}$  7 Uhr geboren wurde und 1835 den 28. Decbr. Abends  $\frac{3}{4}$  9 Uhr starb?

- 33) Wann geht die Sonne auf, wenn sie um 7 Uhr Abends untergeht?
- 34) Wann geht die Sonne unter, wenn sie des Morgens  $\frac{1}{2}$  5 Uhr aufgeht?
- 35) Wann geht die Sonne auf und unter, wenn sie 8 Stunden über dem Horizonte gestanden hat?
- 36) Wann geht die Sonne auf und unter, wenn sie 11 Stunden unter dem Horizonte gestanden hat?
- 37) Ein Capital ist ausgeliehen den 14. April 1831 und wieder eingegangen den 28. Sept. 1833. Wie lange hat es ausgestanden?
- 38) Wie viel Zeit fehlt an 1 Jahr 7 Mon. 26 Tagen 40 Min., damit 2 Jahre 4 Monate 24 Tage 35 Minuten erscheinen?
- 39) Von 12 Berk.  $15\frac{3}{8}$  ₰ verkauft Jemand 7 Berkowez 5 Pud  $27\frac{5}{8}$  ₰; was ist der Rest?
- 40) Von 9 Berk. 3 Pud  $8\frac{7}{8}$  ₰ + 5 Berk. 8 Pud  $5\frac{3}{8}$  ₰ werden verliehen 3 Berk.  $27\frac{3}{8}$  ₰ + 4 Berk. 8 Pud  $9\frac{7}{8}$  ₰; was bleibt nach?
- 41) Jemand empfängt an Brandwein 125 Wedro  $3\frac{5}{8}$  Kruschk. + 318 Wedro  $6\frac{3}{8}$  Kruschk. und verkauft davon 184 Wed.  $5\frac{1}{8}$  Kruschk. + 155 Wedro  $7\frac{3}{8}$  Kruschk.; wie viel hat er nachbehalten?
- 42) Ein Kaufmann kauft: 5 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschk.  $5\frac{1}{2}$  Garniz + 2 Tschwt. 2 Tschk.  $6\frac{3}{4}$  Garniz + 8 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschk.  $3\frac{5}{8}$  Garniz + 3 Tschwt. 1 Dsm.  $1\frac{5}{8}$  Garniz. Darauf verkauft er davon 3 Tschwt. 3 Tschk.  $4\frac{5}{8}$  Garniz + 2 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschk.  $7\frac{1}{4}$  Garniz + 1 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschk.  $1\frac{1}{4}$  Garniz; was bleibt übrig?
- 43) Von  $9\frac{3}{8}$  Berk. Flachs gehen beim Reinigen verloren 1 Pud  $9\frac{3}{8}$  ₰; was bleibt übrig?
- 44) Von  $12\frac{3}{4}$  Berk.  $8\frac{1}{2}$  Pud  $25\frac{3}{8}$  ₰ werden verkauft  $7\frac{5}{8}$  Berk.  $9\frac{1}{8}$  Pud  $18\frac{3}{4}$  ₰; was bleibt übrig?
- 45) Von  $50\frac{1}{2}$  Tschwt.  $1\frac{1}{2}$  Dsm.  $1\frac{3}{8}$  Tschk.  $6\frac{1}{4}$  Garniz wird ausgesäet  $35\frac{3}{8}$  Tschwt. 2 Dsm.  $2\frac{3}{8}$  Tschk.  $7\frac{1}{2}$  Garniz; was bleibt übrig?
- 46) Von 12 Rbl.  $60\frac{5}{8}$  Kop. + 8 Rbl.  $54\frac{1}{2}$  Kop. + 9 Rbl.  $16\frac{3}{4}$  Kop. + 60 Rbl.  $28\frac{3}{8}$  Kop. + 45 Rbl.  $62\frac{7}{8}$  Kop. + 10 Rbl.  $12\frac{5}{8}$  Kop. werden verausgabt 5 Rbl.  $25\frac{3}{8}$  Kop. + 24 Rbl.  $30\frac{7}{8}$  Kop. + 6 Rbl.  $16\frac{3}{8}$  Kop. + 9 Rbl.  $75\frac{1}{2}$  Kop. + 3 Rbl.  $80\frac{3}{8}$  Kop.; was ist der Rest?
- 47) A. besitzt  $6\frac{3}{4}$  Berk. Flachs und B. 65 Pud  $24\frac{7}{8}$  ₰; wer besitzt mehr und wie viel mehr?
- 48) Von 480 Wedro Brandwein werden ausgegeben 375 Wedro  $5\frac{5}{8}$  Kruschk.; was bleibt übrig?
- 49) Ein Edelmann erntet von seinen Feldern an Roggen 30 Tschwt.  $5\frac{3}{4}$  Tschk.  $6\frac{1}{2}$  Garniz +  $24\frac{7}{8}$  Tschwt.  $4\frac{3}{8}$  Garniz +  $6\frac{3}{8}$  Tschwt.  $7\frac{3}{8}$  Tschk.  $3\frac{1}{2}$  Garniz. Er verkaufte davon  $15\frac{1}{2}$  Tschwt.  $3\frac{3}{8}$  Tschk. + 18 Tschwt.  $5\frac{1}{4}$  Tschk.  $6\frac{1}{4}$  Garniz; was bleibt ihm übrig?

- 50) Ein Kaufmann erhält 4 St. Tuch; das erste enthält  $35\frac{1}{4}$  Arschin; das zweite  $24\frac{1}{3}$  Arschin; das dritte  $40\frac{1}{4}$  Arschin, und das vierte  $38\frac{5}{8}$  Arschin; verkauft davon wieder  $(16\frac{1}{5} + 12\frac{1}{4} + 15\frac{1}{3})$  Arschin; was bleibt ihm übrig?
- 51) Ein Buchdrucker erhält  $3\frac{1}{2}$  Ballen  $5\frac{3}{4}$  Rieß  $8\frac{3}{8}$  Buch +  $4\frac{2}{3}$  Ballen +  $6\frac{2}{3}$  Rieß  $6\frac{2}{3}$  Buch. Er verbraucht davon  $2\frac{1}{4}$  Ball.  $3\frac{5}{8}$  Rieß  $16\frac{5}{2}$  Buch; was bleibt ihm übrig?
- 52) Jemand braucht  $16\frac{1}{4}$  Tschwt.  $1\frac{1}{2}$  Dsm. 2 Tschf.  $5\frac{2}{3}$  Grz. Er hat aber nur  $12\frac{1}{8}$  Tschwt.  $1\frac{5}{8}$  Dsm.  $3\frac{1}{3}$  Tschf.  $7\frac{2}{3}$  Garniz; wie viel fehlt ihm noch, wenn alle Posten gehörig reducirt werden;

### Multiplikation ungleich benannter Zahlen.

- 1) Bervielfältige 16 Rbl. 85 Kop. mit 15.
- 2) Multiplicire 148 Wedro 5 Kruschf. 8 Tschark. mit 9; was beträgt's?
- 3) Wenn 24 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. 7 Garniz mit 8 vervielfältigt werden, was macht's aus?
- 4) Vergrößere 6 Berk. 7 Pud 18 R 45 Sol. mit 7.
- 5) Jemand hat eine jährliche Einnahme von 445 Rbl. 45 Kop.; was macht's in 12 Jahren?
- 6) Ein Landmann erntet von seinem Heuschlage jährlich 3 Berk. 5 Pud 20 R Heu; was beträgt's in 8 Jahren?
- 7) Jemand erhält jährlich von einem Schafe 2 R 20 Sol. Wolle; wie viel Pud Wolle geben 124 Schafe jährlich?
- 8) Was kosten 7 Pud 30 R Zucker, wenn 1 R 23 Kop. kostet?
- 9) Was kosten 145 Wedro 6 Kruschf. Brandwein, wenn 1 Kruschfe 15 Kop. kostet?
- 10) Was betragen 124 Tschwt. 5 Tschf. 4 Garniz Haber, wenn 1 Garniz 8 Kop. kostet?
- 11) Was kosten zusammen 10 R Taback à 150 Kop., 12 R à 125 Kop. und 15 R, à 110 Kop.?
- 11) Was betragen zusammen 3 Pud 12 R Mehl, à R 12 Kop., 4 Pud 15 R, à R 8 Kop. und 2 Pud 24 R, à R 6 Kop.?
- 13) Wie viel kosten zusammen 12 Tschwt. 6 Tschetw. Roggen, à Tschf. 140 Kop., 15 Tschwt. 4 Tschf., à Tschf. 120 Kop. und 10 Tschwt. 3 Tschf., à Tschf. 80 Kop.?
- 14) Jemand geht täglich 30 Werst 420 Sassen 2 Arschin; was beträgt's in 12 Tagen?
- 15) Was kosten 3 Pud 25 R 50 Solotnik Silber, wenn 1 Sol. 18 Kop. kostet?
- 16) Ein Faden Holz kostet 5 Rubel 45 Kopcken; was kosten 35 Faden?

- 17) Ein Faden Birkenholz kostet 7 Rbl. 75 Kop. und 1 Faden Tannenholz 4 Rbl. 40 Kop.; was kosten demnach 16 Faden Birken- und 12 Faden Tannenholz zusammen?
- 18) Wenn Jemand täglich 2 Kruschk. 6 Tschark. Bier austrinkt, wie viel Bedro macht's in 1 Jahr?
- 19) Für 1 Rbl. erhält man 15  $\text{R} 48$  Solot. Fleisch; wie viel Berk., Pud,  $\text{R}$  erhält man für 112 Rbl.?
- 20) Wie viel erhält man für 120 Rbl., wenn man für 1 Rubel 5 Kruschken 6 Tscharken erhält?
- 21) Was betragen in Banco 500 Rbl.  $\text{S.}$ , à 350 Kop.  $\text{Bco.}$ ?
- 22) Was betragen in Banco 85 Kop.  $\text{S.}$ , zu 350 Kop. Banco 1 Rbl.  $\text{S.}$  gerechnet?
- 23) Auf einer Wassermühle werden täglich 8 Tschwt. 6 Tschk. 4 Grz. Getreide vermahlen; was macht's in 365 Tagen, wenn 4 Woch. hindurch, wegen Wassermangels, nicht hat gemahlen werden können?
- 24) In einer Buchdruckerei werden monatlich 3 Ballen 8 Rieß 16 Buch 12 Bogen Papier verbraucht; was macht's in 1 Jahr?
- 25) Von 20 Tschwt. 1 Dsm. 1 Tschk. 4 Grz. ziehe ab: 17 Tschwt. 2 Dsm. 3 Tschk. 7 Garniz; den Rest multiplicire mit 8; was erscheint da?
- 26) Von 652 Bedro 4 Kruschken 4 Tscharken ziehe ab: 392 Bedro 6 Kruschken 5 Tscharken; den Rest vergrößere mit 6; was ist das Product?
- 27) Von 4 Berk. 9 Pud ziehe ab: 2 Berk. — Pud 17  $\text{R} 24$  Sol. Zu dem Reste addire: 9 Berk. 4 Pud 38  $\text{R} 84$  Sol. Die Summe multiplicire mit 9; was ist da das Product?
- 28) Addire 3 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschk. 6 Garniz + 5 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschk. 7 Garniz. Davon ziehe ab: 4 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschk. 7 Garniz. Den Rest multiplicire mit 12; was erscheint als Product?
- 29) Jemand nimmt ein: 125 Rbl. 60 Kop. + 80 Rbl. 63 Kop. + 35 Rbl. 9 Kop. + 24 Rbl. 87 Kop. + 38 Rbl.; giebt davon aus: 12 Rbl. 75 Kop. + 15 Rbl. 82 Kop. + 36 Rbl. 65 Kop.; den Rest multiplicirt er mit 12; was ist das Product?
- 30) Jemand erntet in 3 Jahren: 60 Tschwt. 6 Tschk. 4 Garniz + 75 Tschwt. 5 Tschk. 6 Garniz + 54 Tschwt. 2 Tschk. 6 Garniz; verkauft davon 80 Tschwt. 4 Tschk. 2 Garniz + 12 Tschwt. 7 Tschk. 7 Garniz. Den Rest multiplicirt er mit 6; was macht's aus?
- 31) Jemand verkauft 3 Tschwt. 6 Tschk. Roggen, das Tschk. zu 85 Kop.; 8 Tschwt. 4 Tschk. Weizen, das Tschk. zu 120 Kop., und 10 Tschwt. 5 Tschk. Gerste, das Tschk. zu 110 Kop.; wie viel hat er zusammen eingenommen?

- 32) Jemand miethet einen Obstgarten für 350 Rbl. und verkauft aus demselben: 42 Tschwt. Äpfel, à 350 Kop.; 8 Tschwt. Birnen, à 630 Kop.; 10 Tschwt. Kirschen, à 240 Kop.; 12 Tschwt. Pflaumen, à 420 Kop.; 1245 Kruschk. Erdbeeren, à 10 Kop.; 2560 Kruschk. Stachelbeeren à 5 Kop., und 845 Kruschk. Johannisbeeren à 3 Kop.; wie viel hat er dabei gewonnen?
- 33) Ein Knochenhauer kauft 16 Ochsen, à 15 Rbl. 75 Kop.; 12 Kühe, à 8 Rbl. 60 Kop., und 24 Schafe, à 1 Rbl. 25 Kop.; was kosten ihm alle zusammen?
- 34) Was kosten 2 Pud  $15\frac{7}{8}$  R., wenn 1 R.  $\frac{2}{3}$  Rbl. kostet?
- 35) Wenn 1 Solotnik einer Waare  $3\frac{3}{4}$  Kop. gilt; was wird man für 1 Pud 16 R.  $20\frac{7}{8}$  Sol. zu zahlen haben?
- 36) Wenn 1 Bogen Schreibpapier  $1\frac{1}{2}$  Kop. kostet; was werden 1 Ballen 5 Rieß 10 Buch  $12\frac{3}{4}$  Bogen kosten?
- 37) Was kosten 3 R.  $40\frac{7}{8}$  Solotnik Silber, wenn für 1 Solotnik  $17\frac{3}{8}$  Kop. gezahlt werden?
- 38) Wenn 1 Garniz Haber  $4\frac{2}{3}$  Kop. kostet, was hat man zu zahlen für 4 Tschwt. 5 Tschk.  $6\frac{2}{3}$  Garniz?
- 39) Wenn 1 R. Butter  $12\frac{3}{4}$  Kop. kostet; was kosten 2 Pud  $14\frac{3}{8}$  R.?
- 40) Wenn 1 Pud Lichte 2 Rbl.  $15\frac{1}{2}$  Kop. kostet; was werden 2 Berk.  $5\frac{5}{8}$  Pud zu stehen kommen?
- 41) Für 1 Garniz Weizen zahlt man  $5\frac{1}{4}$  Kop.; was kosten 10 Tschwt. 7 Tschk.  $5\frac{1}{2}$  Garniz?
- 42) Man zahlt für 1 Solotnik einer Waare 8 Kop.; was kosten 1 Pud 16 R.  $40\frac{3}{8}$  Solotnik?
- 43)  $6\frac{1}{2}$  Tschwt.  $1\frac{3}{4}$  Dsm.  $5\frac{1}{8}$  Tschk.  $6\frac{2}{3}$  Grz. multiplicire mit  $2\frac{3}{4}$  und reducire die hieraus sich ergebenden Ausdrücke. Was erscheint da?
- 44)  $8\frac{3}{8}$  Berk.  $9\frac{3}{8}$  Pud  $24\frac{5}{4}$  R.  $6\frac{1}{2}$  Sol.  $8\frac{9}{8}$  Doli multiplicire mit  $5\frac{3}{8}$  und reducire jeden einzelnen Posten; was erscheint alsdann?

### Division ungleich benannter Zahlen.

- 1) Es sollen 360 Rbl. 45 Kop. unter 9 Armen vertheilt werden; was erhält jeder davon?
- 2) Theile 9 Rbl. in 60 Theile.
- 3) Theile 3 Rbl. in 12 Theile.
- 4) 8 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschk. 7 Garniz theile durch 5.
- 5) 214 Wedro 2 Kruschken 4 Tscharken theile durch 6.
- 6) 9 Berkowez 8 Pud 35 R. 40 Solotnik theile durch 5.
- 7) 112 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschk. 4 Garniz theile durch 8.
- 8) Wenn 120 Rbl. 60 Kop. unter 9 Personen vertheilt werden; was erhält jede?
- 9) Theile 124 Berk 342 Sassen 2 Arschin 7 Werschoc durch 15.
- 10) Theile 3 Berk. 4 Pud 25 R. 5 Solot. unter 35 Personen; was erhält jede Person?

- 11) 14 Ball. 8 Rieß 12 Buch 16 Bog. Schreibpapier theile durch 8.
- 12) 5 Kaufleute erhalten 4 Ballen 6 Rieß 8 Buch 13 Bogen; wie viel erhält jeder?
- 13) 8 Personen gewinnen in der Lotterie 12000 Rbl. Davon gehen an Unkosten 225 Rbl. 60 Kop. ab; was erhält nun jede Person?
- 14) 7700 Rbl. Bco. betragen wie viel in Silber, wenn der Rbl. S. 350 Kop. Bco. gilt?
- 15) Jemand verzehrt in 30 Tagen 37 Rbl. 50 Kop.; was beträgt es auf einen Tag?
- 16) Jemand braucht jährlich 547 Rbl. 50 Kop.; was kommt auf 1 Tag?
- 17) Es kosten 75 Urschin 11 Rbl. 25 Kop.; was kommt 1 Urschin zu stehen?
- 18) 1 Duzend Teller kostet 4 Rbl. 20 Kop.; was 1 Stück?
- 19) In einem Wirthshause verzehren 6 Männer und 8 Frauen zusammen 18 Rbl. 40 Kop., jede Frau 125 Kop.; was verzehrte jeder Mann?
- 20) Wenn 10 Rieß Schreibpapier 30 Rbl. kosten; was 1 Buch?
- 21) Wenn eine Mühle mit 3 Gängen in 12 Stunden 144 Tschwt. Roggen mahlt; wie viel Tschwt. werden in einer Stunde mit einem Gange gemahlen?
- 22) Jemand hat in 4 Jahren 408 Rbl. erspart; wie viel hat er monatlich beseitigt?
- 23) Eine Frau kauft 20 Hb Flachs für 3 Rbl. S., welche 6 Hb reinen Flachs und 12 Hb Heede ausgeben. Die Heede verkauft sie das Hb zu 5 Kop.; was kostet ihr ein Hb reinen Flachs?
- 24) 16 Hb Zucker kosten 3 Rbl. 92 Kop. S.; was 1 Hb?
- 25) 1 Hb Thee kostet 4 Rbl. 96 Kop.; was 1 Loth?
- 26) Wenn 25 Rbl. unter Armen vertheilt werden sollen und jeder 125 Kop. erhalten soll; wie viel Armen können an dieser Wohlthat Theil nehmen?
- 27) In einer Haushaltung werden in 13 Wochen 5 Tagen 120 Hb Butter verbraucht; was macht's auf 1 Tag?
- 28) Wenn 1 Buch 135000 Buchstaben enthält, auf jeder Seite 24 Reihen und in jeder Reihe 45 Buchstaben stehen; wie viel Seiten hat das Buch?
- 29) Von 567 Ballen 8 Rieß 9 Buch 10 Bogen Schreibpapier ziehe ab: 94 Ballen 7 Rieß 14 Buch 4 Bogen, den Rest theile durch 19; wie viel erscheint als Quotient?
- 30) Zu 32 Kruschken Essig, à 25 Kop., gießt ein Verkäufer 8 Kruschken Wasser hinzu; was kostet nun eine Kruschke des so vermengten Essigs?
- 31) Zu 24 Kruschk. Wein, à 250 Kop., gießt Jemand 16 Kruschk. Wasser hinzu; wofür kann er nun eine Kruschke des so gemischten Weines verkaufen?

- 32) Ein Vater sprach zu seinem Sohne: Du bist nun 3 Mal 4 Jahre 5 Mon. 4 Tage 16 Stunden alt. Wenn Du aber mein Alter mit 84 multiplicirest und Deines dazu addirst, so kommen 3837 Jahre heraus; wie alt war also der Vater?
- 33) Eine Hausfrau kauft 400  $\text{R}$  Mehl für 5  $\text{Rbl.}$ , backt daraus 520  $\text{R}$  Brod. Für das dazu verbrauchte Holz rechnet sie 20  $\text{Kop.}$ ; was kostet ihr 1  $\text{R}$  Brod?
- 34) Eine andere Frau kaufte 8 lebendige Gänse, à 30  $\text{Kop. S.}$ . Fürs Mästen derselben zahlte sie noch für 1 Gans 16  $\text{Kop. S.}$ . An Fleisch wogen alle zusammen 60  $\text{R}$ . Sie verkaufte die Posen dieser Gänse für 18  $\text{Kop. S.}$ , die feinem Federn für 20  $\text{Kop. S.}$ , die gröbern auch für 20  $\text{Kop. S.}$  und 5  $\text{R}$  Fett, à 12  $\text{Kop. S.}$ ; was hat ihr 1  $\text{R}$  Fleisch gekostet?
- 35) Eine Frau kaufte 1 Pud Flachß für 4  $\text{Rbl. 25 Kop. S.}$  u. erhält daraus 12  $\text{R}$  feinen Flachß; die Heede verkaufte sie für 120  $\text{Kop. S.}$ . Fürs Spinnen eines  $\text{R}$  feinen Flachßes zahlte sie 12  $\text{Kop. S.}$  und erhält aus 1  $\text{R}$  Flachß 4 Ellen Leinwand, zahlt fürs Weben einer Elle 5  $\text{Kop. S.}$  und fürs Bleichen einer Elle  $1\frac{1}{2}$   $\text{Kop. S.}$ ; an Trinkgeld 7  $\text{Kop. S.}$ ; was kostet ihr eine Elle Leinwand?
- 36) Von 116 Berkowez Flachß ziehe ab: 4 Berk. 5 Pud 30  $\text{R}$  + 6 Berk. 7 Pud 36  $\text{R}$  + 11 Berk. 9 Pud 25  $\text{R}$  + 8 Pud 14  $\text{R}$  + 9 Berk. 22  $\text{R}$  + 20 Berk. 6 Pud. Von dem Reste wird der dritte Theil verschifft; was übrig bleibt mit 5 vergrößert und das Product unter 12 Personen vertheilt: was erhält da jede Person?
- 37) Jemand erhält 5 Ball. 3 Rieß 6 Buch 18 Bogen Schreibpapier + 2 Ballen 8 Rieß 15 Buch 16 Bogen, verkauft davon 1 Ballen 8 Rieß 3 Buch 15 Bogen + 2 Ballen 5 Rieß 18 Buch 20 Bogen. Den Rest vergrößert er mit 6 und das Product wird unter 8 Personen getheilt; was erhält da jede Person?
- 38) Jemand kaufte einen Ochsen für 12  $\text{Rbl. S.}$ , ließ ihn mästen und zahlte dafür 4  $\text{Rbl. 25 Kop. S.}$ . Hierauf ließ er diesen Ochsen schlachten und erhielt an Fleisch 10 Pud 15  $\text{R}$  und an Fett 35  $\text{R}$ . Fürs Schlachten zahlte er 60  $\text{Kop. S.}$  und an Trinkgeld 40  $\text{Kop. S.}$ ; das Fell verkaufte er für 170  $\text{Kop. S.}$  und das Fett, à  $\text{R}$  zu 12  $\text{Kop. S.}$ , den Kopf, die Füße u. für 60  $\text{Kop. S.}$ ; was kostet ihm demnach 1  $\text{R}$  Fleisch?
- 39) Wenn 1 Pud  $31\frac{1}{4}$   $\text{R}$   $18\frac{1}{2}$   $\text{Rbl.}$  kosten; was wird man für 1  $\text{Rbl.}$  erhalten?
- 40) Wenn 16 Tschwt.  $\frac{1}{4}$  Tschf.  $24\frac{3}{4}$   $\text{Rbl.}$  kosten; wie viel erhält man für 1  $\text{Rbl.}$ ?
- 41) Wenn 7 Pud  $33\frac{1}{2}$   $\text{R}$   $24\frac{3}{4}$   $\text{Rbl.}$  kosten; was erhält man für 1  $\text{Rbl.}$ ?
- 42) Für  $125\frac{1}{2}$   $\text{Rbl.}$  kauft Jemand 2 Berk. 1 Pud  $22\frac{1}{2}$   $\text{R}$ ; wie viel  $\text{R}$  kann er da für 1  $\text{Rbl.}$  verkaufen?

- 43) Es sind folgende Gelder empfangen: 345 Rbl.  $25\frac{1}{4}$  Kop. + 86 Rbl.  $8\frac{1}{3}$  Kop. + 9 Rbl.  $46\frac{1}{2}$  Kop. + 57 Rbl.  $9\frac{2}{3}$  Kop. + 436 Rbl.  $78\frac{5}{12}$  Kop. + 963 Rbl.  $87\frac{1}{3}$  Kop. + 2375 Rbl.  $93\frac{2}{3}$  Kop. Von dieser Summe wurde verausgabt 2295 Rbl.  $89\frac{5}{12}$  Kop. Der Rest soll mit  $38\frac{1}{3}$  multiplicirt und das Product durch  $43\frac{2}{3}$  getheilt werden; was ist da der Quotient?
- 44) Theile  $1\frac{2}{3}$  Berk.  $6\frac{1}{3}$  Pud  $20\frac{1}{4}$   $\text{R}$   $15\frac{5}{8}$  Sol.  $3\frac{1}{3}$  Doli durch  $1\frac{3}{10}$  und reducire dann jeden einzelnen Posten.
- 45) Es sollen  $8\frac{1}{2}$  Tschwt.  $5\frac{2}{3}$  Tschk.  $6\frac{2}{3}$  Garniz durch  $4\frac{1}{2}$  dividirt und jeder einzelne Posten dann reducirt werden.
- 46) 40 Werst 200 Sashen 2 Arschin  $12\frac{1}{2}$  Werschoc sollen durch  $5\frac{1}{3}$  dividirt und dann jeder einzelne Posten reducirt werden.
- 47) 3 Jahre  $6\frac{2}{3}$  Monate  $20\frac{1}{2}$  Tage  $16\frac{3}{4}$  Stunden 18 Minuten theile durch  $8\frac{1}{3}$  und reducire darauf jeden einzelnen Ausdruck.
- 48) Addire:  $10\frac{1}{3}$  Wedro  $6\frac{2}{3}$  Kruschken  $7\frac{1}{4}$  Tscharken +  $3\frac{5}{8}$  Wedro  $7\frac{1}{2}$  Kruschk.  $6\frac{2}{3}$  Tschark. Ziehe davon ab:  $8\frac{1}{3}$  Wedro  $5\frac{5}{8}$  Kruschk.  $8\frac{1}{2}$  Tschark., multiplicire den Rest durch  $5\frac{1}{2}$  und dividire das Product durch  $3\frac{1}{4}$ ; was erscheint da als Quotient?



# Auflösungen.

## Addition unbenannter Zahlen.

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 1) 7979884797869599         | 20) 498319671823   |
| 2) 97899669986889697        | 21) 44660449686516 |
| 3) 9957887775196797         | 22) 77741034987823 |
| 4) 26300671902309321        | 23) 16212345163097 |
| 5) 226915740371302          | 24) 15444667279132 |
| 6) 2272995242810527         | 25) 450897         |
| 7) 1757004048733437         | 26) 1874663        |
| 8) 11787075320041           | 27) 734180         |
| 9) 136664053928407          | 28) 4725625        |
| 10) 4741515969796           | 29) 240506         |
| 11) 227968694169            | 30) 1124787        |
| 12) 7291238123151           | 31) 1600049        |
| 13) 958039214214            | 32) 14598443       |
| 14) 84348080087             | 33) 26545702       |
| 1) u. 2) 105879554784759296 | 34) 21700637       |
| 2) u. 3) 107857557762086494 | 35) 1553043        |
| 3) u. 4) 36258559677506118  | 36) 23502088       |
| 4) u. 5) 26527587642680623  | 37) 2470058        |
| 5) u. 6) 2499910983181829   | 38) 2876722        |
| 15) 1166494096444           | 39) 5108538        |
| 16) 8989818012              | 40) 45633344       |
| 17) 89247663274             | 41) 14484380       |
| 18) 94527415607             | 42) 214566558      |
| 19) 4095250589              | 43) 240208941      |

## Subtraction unbenannter Zahlen.

- |                   |                     |             |
|-------------------|---------------------|-------------|
| 1) 524303407224   | 11) 9911898870989   | 21) 372373  |
| 2) 335722350531   | 12) 17608235968914  | 22) 6839145 |
| 3) 5702375612261  | 13) 36079091868656  | 23) 5973207 |
| 4) 1693933929047  | 14) 97057898968975  | 24) 1350532 |
| 5) 699352737081   | 15) 13833061387187  | 25) 98742   |
| 6) 176718985869   | 16) 9629046825449   | 26) 576978  |
| 7) 83946207891    | 17) 2129624795869   | 27) 1354188 |
| 8) 98991952678    | 18) 22671124987266  | 28) 8985967 |
| 9) 210318009029   | 19) 322985681610125 | 29) 790736  |
| 10) 2579289796364 | 20) 94899898991223  | 30) 253303  |

31) 3886901	37) 728206	43) 13222
32) 25724697	38) 322404	44) 1502
33) 939789	39) 296298	45) 24987
34) 935913	40) 77095	46) 18066
35) 10637996	41) 614902	47) 19
36) 752980	42) 8514	48) 2483

### Multiplication unbenannter Zahlen.

1) 86042864	31) 4949511212	61) 646732738440
2) 1024035084	32) 8698870002	62) 2487414764200
3) 227192062524	33) 1874492256	63) 117840134646
4) 427119850	34) 7532768208	64) 286166173546
5) 55690418700	35) 4224016640	65) 22963745043120
6) 25042666667	36) 2289862120000	66) 19033072502125
7) 69672285136	37) 184955120	67) 804065786223907
8) 32224433679	38) 63614145856	68) 11728460345438
9) 11366968700	39) 46127484216	69) 338871246465146
10) 5395604280	40) 24958754622	70) 876193898854526
11) 235879400575	41) 12846600000	71) 64333192077000
12) 11681020032	42) 22702905000	72) 9885344931000
13) 1449824280	43) 31909605000	73) 852767910000
14) 31415544	44) 53556711600	74) 18188312445000
15) 434188632	45) 640144371000	75) 30431690637480
16) 115264850	46) 40703387900	76) 840180
17) 1907738979	47) 175079880000	77) 34425218
18) 3983441482	48) 33470624000	78) 247501815
19) 4593000434	49) 4141733319000	79) 337
20) 1597032292	50) 175584530000	80) 4890
21) 1883599580	51) 290209652	81) 93717
22) 33415165917	52) 1911168566	82) 95515
23) 711004005	53) 28031662632	83) 92760
24) 430968888	54) 35203843179	84) 3785
25) 72278736	55) 4133244407	85) 231
26) 227177964	56) 47852168856	86) 725
27) 286998255	57) 22287201450	87) 1243
28) 3855676710	58) 262686281000	88) 658
29) 296134220	59) 200808284330	89) 373
30) 2916061632	60) 23279085435	90) 70

### Division unbenannter Zahlen.

1) 23819367	5) 6076356	9) 2350835
2) 1587959	6) 5638928	10) 32148
3) 1190983	7) 6358856	11) 5289378
4) 116841	8) 693051	12) 103942

- |               |                 |                           |
|---------------|-----------------|---------------------------|
| 13) 103942    | 42) 970846      | 71) 8760942               |
| 14) 4258439   | 43) 831879      | 72) 4618297               |
| 15) 103942    | 44) 5438190     | 73) 58764                 |
| 16) 597019    | 45) 870983      | 74) 98765                 |
| 17) 200923    | 46) 6394872     | 75) 68379                 |
| 18) 3361926   | 47) 8431876     | 76) 4793562               |
| 19) 204232    | 48) 9283746     | 77) 3809537               |
| 20) 74390     | 49) 5386472     | 78) 47319082              |
| 21) 797290    | 50) 7631984     | 79) 490835632             |
| 22) 181724    | 51) 659008573   | 80) 683094875             |
| 23) 8930165   | 52) 67915438207 | 81) 58439260573           |
| 24) 872654    | 53) 876352      | 82) 5387000               |
| 25) 60409345  | 54) 3594760     | 83) 6907800 Rest: 9900    |
| 26) 9238056   | 55) 1325460     | 84) 25040700 Rest: 760    |
| 27) 1987327   | 56) 465879      | 85) 34057979 Rest: 863726 |
| 28) 27648391  | 57) 687897      | 86) 6709834 Rest: 190     |
| 29) 46319087  | 58) 908403      | 87) 7319586 Rest: 235     |
| 30) 58139246  | 59) 519084      | 88) 236                   |
| 31) 23485769  | 60) 609182      | 89) 149                   |
| 32) 19827364  | 61) 235178      | 90) 389                   |
| 33) 586230981 | 62) 587329      | 91) 44                    |
| 34) 8364753   | 63) 7483092     | 92) 104                   |
| 35) 238192    | 64) 8246391     | 93) 236                   |
| 36) 71060     | 65) 753829      | 94) 242                   |
| 37) 103942    | 66) 5648273     | 95) 251                   |
| 38) 32148     | 67) 487365      | 96) 82                    |
| 39) 336192600 | 68) 487630      | 97) 276                   |
| 40) 74390     | 69) 5008937     | 98) 215                   |
| 41) 587632    | 70) 4681095     | 99) 125                   |

### Vorübungen in Brüchen.

- |  |   |
|--|---|
| 1) a. $\frac{2}{2}, \frac{6}{2}, \frac{10}{2}, \frac{14}{2}, \frac{18}{2}$ .                       | 6) 5, 8, 3, 5, 24, 36, 21.  |
| b. $\frac{3}{3}, \frac{9}{3}, \frac{15}{3}, \frac{21}{3}, \frac{27}{3}$ .                          | 7) 51, 104, 137, 162, 648, 26.  |
| c. $\frac{4}{4}, \frac{12}{4}, \frac{20}{4}, \frac{28}{4}, \frac{36}{4}$ .                         | 8) $\frac{8}{16}, \frac{12}{16}, \frac{6}{16}, \frac{10}{16}, \frac{14}{16}$ .  |
| d. $\frac{5}{5}, \frac{15}{5}, \frac{25}{5}, \frac{35}{5}, \frac{45}{5}$ .                         | 9) $\frac{24}{48}, \frac{32}{48}, \frac{40}{48}, \frac{42}{48}, \frac{30}{48}, \frac{14}{48}$ .   |
| 2) a. $\frac{8}{2}, \frac{12}{2}, \frac{16}{2}, \frac{18}{2}, \frac{22}{2}$ .                      | 10) $\frac{36}{72}, \frac{48}{72}, \frac{54}{72}, \frac{60}{72}, \frac{63}{72}, \frac{40}{72}$ ,<br>$\frac{66}{72}, \frac{30}{72}, \frac{28}{72}$ . |
| b. $\frac{24}{6}, \frac{36}{6}, \frac{48}{6}, \frac{54}{6}, \frac{66}{6}$ .                        | 11) $\frac{18}{36}, \frac{24}{36}, \frac{27}{36}, \frac{30}{36}, \frac{20}{36}, \frac{21}{36}$ ,<br>$\frac{22}{36}, \frac{56}{36}$ .                |
| c. $\frac{28}{7}, \frac{42}{7}, \frac{56}{7}, \frac{63}{7}, \frac{77}{7}$ .                        | 12) $\frac{3}{2}, \frac{8}{3}, \frac{17}{4}, \frac{29}{8}, \frac{13}{5}, \frac{31}{7}$ ,<br>$\frac{36}{11}, \frac{37}{3}$ .                         |
| d. $\frac{40}{10}, \frac{60}{10}, \frac{80}{10}, \frac{90}{10}, \frac{110}{10}$ .                  | 13) $\frac{53}{5}, \frac{28}{3}, \frac{61}{8}, \frac{51}{4}, \frac{80}{10}, \frac{52}{12}$ .  |
| 3) $\frac{8}{8}, \frac{16}{8}, \frac{40}{8}, \frac{56}{8}, \frac{72}{8}, \frac{96}{8}$ .           |   |
| 4) $\frac{10}{10}, \frac{30}{10}, \frac{60}{10}, \frac{100}{10}, \frac{130}{10}, \frac{150}{10}$ . |   |
| 5) 6, 4, 3, 8, 4, 6.   |   |

- 14)  $2\frac{0}{5}^3$ ,  $2\frac{1}{4}$ ,  $1\frac{3}{7}$ ,  $6\frac{4}{8}^5$ ,  $9\frac{8}{15}^8$ . 19)  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{4}{7}$ .  
 15)  $7\frac{3}{7}$ ,  $16\frac{8}{8}^3$ ,  $38\frac{5}{12}^1$ ,  $24\frac{4}{6}^7$ ,  $4\frac{0}{20}^6$ . 20)  $1\frac{1}{2}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{7}{9}$ ,  $1\frac{3}{5}$ ,  $1\frac{5}{7}$ .  
 16)  $3\frac{1}{8}$ ,  $9\frac{1}{4}$ ,  $7\frac{1}{2}$ ,  $3\frac{3}{11}$ ,  $7\frac{1}{7}$ ,  $15\frac{5}{8}$ ,  $8\frac{1}{12}$ ,  $4\frac{1}{6}$ . 21)  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{7}{9}$ ,  $1\frac{0}{11}$ .  
 17)  $29\frac{5}{7}$ ,  $22\frac{7}{15}$ ,  $26\frac{6}{17}$ ,  $36\frac{1}{7}$ ,  $17\frac{2}{3}$ ,  $30\frac{1}{4}$ . 22)  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{2}{9}$ .  
 18)  $60\frac{8}{15}$ ,  $8\frac{10}{37}$ ,  $19\frac{6}{156}$ ,  $8\frac{65}{146}$ ,  $5\frac{8}{24}$ . 23)  $\frac{9}{215}$ ,  $\frac{7}{93}$ ,  $\frac{5}{88}$ ,  $\frac{7}{91}$ ,  $10\frac{3}{11}$ .  
 24)  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{20}$ ,  $\frac{1}{18}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{5}{56}$ ,  $\frac{7}{72}$ .

### Addition der Brüche.

- |                       |                        |                             |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1) 2.                 | 12) $3\frac{2}{4}$ .   | 23) $19\frac{2}{3}$ .       |
| 2) $21\frac{7}{8}$ .  | 13) $3\frac{31}{20}$ . | 24) $876\frac{1}{6}$ .      |
| 3) $3\frac{2}{3}$ .   | 14) $3\frac{4}{8}$ .   | 25) $1515\frac{1}{3}$ .     |
| 4) $3\frac{2}{3}$ .   | 15) $4\frac{63}{80}$ . | 26) $12\frac{31}{10}$ .     |
| 5) $4\frac{1}{6}$ .   | 16) $3\frac{1}{3}$ .   | 27) $16\frac{43}{6}$ .      |
| 6) $6\frac{2}{3}$ .   | 17) $2\frac{5}{8}$ .   | 28) $14\frac{6}{8}$ .       |
| 7) $6\frac{7}{8}$ .   | 18) $2\frac{7}{8}$ .   | 29) $12\frac{7}{8}$ .       |
| 8) $14\frac{1}{3}$ .  | 19) $3\frac{1}{8}$ .   | 30) $432\frac{24}{8}$ .     |
| 9) 13.                | 20) $4\frac{9}{10}$ .  | 31) $278\frac{1}{3}$ Rubel. |
| 10) 17.               | 21) $5\frac{9}{25}$ .  | 32) $17\frac{44}{30}$ fl.   |
| 11) $21\frac{7}{8}$ . | 22) $57\frac{7}{2}$ .  | 33) $19\frac{2}{3}$ Garniz. |

### Subtraction der Brüche.

- |  |   |
|--|---|
| 1) a. $5\frac{1}{2}$ , b. $5\frac{1}{4}$ , c. $5\frac{3}{5}$ , d. $5\frac{1}{6}$ ,<br>e. $5\frac{4}{7}$ , f. $5\frac{7}{12}$ .           | 9) $2\frac{1}{4}$ , $3\frac{5}{6}$ , $5\frac{1}{2}$ , $4\frac{29}{120}$ . |
| 2) a. $11\frac{1}{3}$ , b. $11\frac{4}{9}$ , c. $11\frac{5}{13}$ ,<br>d. $11\frac{7}{12}$ , e. $11\frac{7}{24}$ , f. $11\frac{31}{36}$ . | 10) $5\frac{1}{3}$ , $5\frac{1}{8}$ , $7\frac{1}{6}$ , $2\frac{7}{15}$ .  |
| 3) a. $1\frac{5}{12}$ , b. $4\frac{5}{12}$ , c. $6\frac{5}{12}$ ,<br>d. $8\frac{5}{12}$ , e. $10\frac{5}{12}$ , f. $11\frac{5}{12}$ .    | 11) $2\frac{3}{4}$ , $3\frac{1}{4}$ , $1\frac{7}{12}$ , $2\frac{3}{4}$ .  |
| 4) $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{6}$ , $\frac{1}{3}$ , $\frac{1}{2}$ .   | 12) $4\frac{1}{2}$ , $2\frac{1}{4}$ , $2\frac{3}{5}$ , $1\frac{3}{6}$ .   |
| 5) $\frac{1}{3}$ , $\frac{1}{6}$ , $\frac{1}{12}$ , $\frac{1}{24}$ , $\frac{2}{5}$ .   | 13) $16\frac{1}{4}$ , $8\frac{1}{4}$ , $2\frac{7}{8}$ , $4\frac{1}{5}$ .  |
| 6) $\frac{1}{8}$ , $\frac{34}{835}$ , $\frac{523}{690}$ , $\frac{7}{90}$ .   | 14) $1\frac{5}{8}$ , $1\frac{4}{5}$ .                                     |
| 7) $1\frac{1}{3}$ , $2\frac{1}{4}$ , 4, $7\frac{1}{2}$ .   | 15) $\frac{7}{8}$ , $1\frac{1}{20}$ .                                     |
| 8) $1\frac{1}{3}$ , $1\frac{5}{6}$ , $3\frac{3}{5}$ , $4\frac{1}{2}$ .   | 16) $3\frac{1}{4}$ , $4\frac{7}{4}$ .                                     |
|  | 17) $6\frac{7}{12}$ , $8\frac{7}{4}$ , $12\frac{7}{12}$ .                 |
|  | 18) $11\frac{9}{20}$ , $2\frac{7}{6}$ , $6\frac{3}{4}$ .                  |
|  | 19) $3\frac{2}{60}$ .   |

- |   |  |
|---|--|
| 20) um $\frac{1}{2}$ mehr.              | 24) $12\frac{1}{3}$ Rbl., $12\frac{2}{3}$ Rbl. |
| 21) = $\frac{1}{56}$ weniger.           | 25) $14\frac{1}{4}$ Rbl., $7\frac{3}{8}$ Rbl.  |
| 22) = $\frac{5}{8}$ weniger.            | 26) $16\frac{7}{8}$ Tschetwert.                |
| 23) = $\frac{1}{3}\frac{1}{2}$ weniger. |  |

### Multiplication der Brüche.

- |  |  |
|--|--|
| 1) 6, 8, 9, 10, 5.   | 21) $338\frac{1}{9}$ Rbl.                    |
| 2) $40, 26\frac{2}{3}, 35, 6, 13.$                           | 22) $39\frac{7}{8}$ Rbl.                     |
| 3) $18, 9\frac{2}{3}, 16, 21, 10, 10\frac{2}{7}.$            | 23) 1 Rbl. 95 Kop.                           |
| 4) $6, 14, \frac{3}{4}, 8\frac{1}{3}.$                       | 24) $87\frac{1}{12}$ Rbl.                    |
| 5) $10, 3\frac{1}{2}, 2\frac{1}{3}, 10.$                     | 25) $107\frac{1}{3}$ Rbl.                    |
| 6) $4\frac{2}{3}, 7\frac{1}{5}, 4\frac{2}{7}, 4\frac{4}{9}.$ | 26) $132\frac{3}{4}$ Tschwt. Roggen.         |
| 7) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}.$     | 27) $63\frac{1}{5}$ Kruschf.                 |
| 8) $\frac{7}{6}, \frac{10}{3}, 10\frac{5}{4}, \frac{10}{1}.$ | 28) 101 Rbl. $13\frac{7}{8}$ Kop. Dec.       |
| 9) 10, 55, 66, 18.   | 29) $7\frac{5}{120}$ Quadrat = Arschin.      |
| 10) $9\frac{2}{3}, 12\frac{2}{3}, 8\frac{1}{2}, 13.$         | 30) 37 Rbl. $61\frac{1}{4}$ Kop. S.          |
| 11) $13\frac{1}{2}, 39\frac{1}{2}, 15\frac{1}{2}, 34.$       | 31) $10\frac{5}{4}$ Cubik = Arschin.         |
| 12) $14, 1\frac{8}{9}, 3\frac{2}{3}\frac{1}{10}.$            | 32) 1147 R 60 $\frac{3}{8}$ Sol.             |
| 13) $\frac{1}{2}\frac{1}{10}, 2\frac{1}{2}.$                 | 33) $45\frac{3}{8}$ R.                       |
| 14) $22\frac{7}{14}, 9\frac{1}{3}\frac{1}{2}.$               | 34) a. $3270\frac{1}{2}$ Cubik = Werschocf.  |
| 15) $\frac{1}{3}, \frac{5}{7}, \frac{5}{6}.$                 | b. $196222\frac{2}{3}$ Cubik = Werschocf.    |
| 16) $\frac{1}{8}, \frac{1}{6}.$                              | c. $4709333\frac{1}{3}$ Cub. = Wersch. =     |
| 17) $\frac{1}{3}, 2\frac{4}{5}.$                             | 1149 Cub. = Arschin $3029\frac{1}{3}$ Cub. = |
| 18) $\frac{1}{12}, 128\frac{1}{6}.$                          | Werschocf.                                   |
| 19) $\frac{3}{8}$ Rbl.                                       | 35) $6246\frac{5}{4}$ Sec. = 1 Stunde        |
| 20) $260\frac{1}{3}$ Rbl.                                    | 44 Min. $6\frac{1}{4}$ Secunden.             |

### Division der Brüche.

- |                              |                               |                                |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1) $\frac{3}{8}.$            | 9) $13\frac{7}{8}.$           | 17) $3\frac{2}{3}.$            |
| 2) $\frac{1}{8}.$            | 10) $1\frac{1}{8}.$           | 18) 5.                         |
| 3) $\frac{1}{9}.$            | 11) $\frac{1}{2}.$            | 19) $1\frac{1}{3}\frac{1}{7}.$ |
| 4) $\frac{1}{2}\frac{1}{1}.$ | 12) 1.                        | 20) $4\frac{1}{2}\frac{6}{7}.$ |
| 5) $\frac{2}{13}.$           | 13) $1\frac{2}{3}.$           | 21) $\frac{6}{11}\frac{2}{5}.$ |
| 6) 8.                        | 14) $2\frac{5}{8}.$           | 22) $1\frac{1}{5}.$            |
| 7) 16.                       | 15) $\frac{4}{9}\frac{5}{8}.$ | 23) $1\frac{9}{14}.$           |
| 8) $6\frac{2}{3}.$           | 16) 14.                       | 24) $\frac{1}{4}.$             |

- |   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| 25) $1\frac{2}{3}$ .                        | 34) $22\frac{1}{2}$ Rbl. | 43) $5\frac{3}{4}$ Bedro.   |
| 26) $1\frac{6\frac{3}{9}}{10\frac{3}{9}}$ . | 35) $2\frac{1}{2}$ Rbl.  | 44) $21\frac{6}{7}$ H.  |
| 27) $28\frac{5}{6}$ .                       | 36) $2\frac{4}{5}$ .     | 45) $1\frac{21\frac{6}{10}\frac{5}{10}\frac{5}{10}}{10\frac{6}{10}\frac{5}{10}\frac{5}{10}}$ H. |
| 28) $36\frac{3}{4}$ .                       | 37) $5\frac{6}{7}$ Rbl.  | 46) $23\frac{10\frac{6}{10}\frac{6}{10}}{27\frac{6}{10}\frac{6}{10}}$ Rbl.                      |
| 29) $38\frac{2}{3}$ .                       | 38) $12\frac{1}{5}$ Rbl. | 47) 3 Urf. $2\frac{3}{11}$ Wrfch.   |
| 30) $48\frac{8}{9}$ .                       | 39) $14\frac{3}{7}$ Rbl. | 48) $\frac{107}{20}$ .  |
| 31) $\frac{2}{27}$ Rbl.                     | 40) $\frac{2}{3}$ Rbl.   | 49) $3\frac{83}{110}$ .   |
| 32) $\frac{1}{48}$ Rbl.                     | 41) $\frac{9}{10}$ Rbl.  | 50) $\frac{1}{16}$ .  |
| 33) $\frac{2}{87}$ Rbl.                     | 42) $15\frac{5}{8}$ Kop. | 51) $\frac{4}{7}$ , $3\frac{23}{51}$ , $\frac{4}{9}$ , $17\frac{7}{9}$ .                        |

## Decimalbrüche.

### Addition.

- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 1) 36,5585.    | 14) 12,792232.        |
| 2) 108,5013.   | 15) 74,72673.         |
| 3) 272,73631.  | 16) 26,01922 Pud.     |
| 4) 11,99134.   | 17) 390,081 Rbl.      |
| 5) 38,85255.   | 18) 77,4967 Bedro.    |
| 6) 186,8085.   | 19) 85,9585 H.        |
| 7) 226,83914.  | 20) 133,8575 H.       |
| 8) 37,83905.   | 21) 225,44075 Rbl.    |
| 9) 250,09532.  | 22) 116,301 Tschwt.   |
| 10) 75,2925.   | 23) 73,5482 Urfschin. |
| 11) 57,7736.   | 24) 436,9307 Wrfst.   |
| 12) 28,712824. | 25) 300,6159 Bedro.   |
| 13) 32,67821.  |                       |

### Subtraction.

- |               |               |                     |
|---------------|---------------|---------------------|
| 26) 878,65.   | 36) 20,8346.  | 46) 23,123.         |
| 27) 3,786.    | 37) 2,7416.   | 47) 4,175 Rbl.      |
| 28) 22,5775.  | 38) 2,648.    | 48) 1,7725 Rbl.     |
| 29) 2,833.    | 39) 12,1568.  | 49) 5,542 Rbl.      |
| 30) 2,8622.   | 40) 5,99247.  | 50) 8,2512 H.       |
| 31) 8,41683.  | 41) 44,644.   | 51) 14,475 Rbl.     |
| 32) 3,3856.   | 42) 5,2918.   | 52) 66,68 H.        |
| 33) 2,5817.   | 43) 84,90249. | 53) 18,60582 H.     |
| 34) 60,42497. | 44) 4,0072.   | 54) 35,58548 Rbl.   |
| 35) 4,775.    | 45) 6,753.    | 55) 47,67206 Wrfst. |

### Multiplication.

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 56) 25.       | 59) 480,438. |
| 57) 153,75.   | 60) 7,32.    |
| 58) 1594,125. | 61) 26,7.    |

- |   |   |
|---|---|
| 62) 1,134.  | 80) 2 Rbl. $83\frac{1}{6}$ Kop.   |
| 63) 12,5235.  | 81) 3 Rbl. $11\frac{1}{3}$ Kop.   |
| 64) 0,1484.   | 82) 30 Rbl. 11,75 Kop.  |
| 65) 9,62.   | 83) 171 Rbl. $58\frac{1}{8}$ Kop.   |
| 66) 0,000084.   | 84) 10 Rbl. $50\frac{1}{6}$ Kop.  |
| 67) 0,0000643946.   | 85) $6\frac{2}{5}$ Arsch., $\frac{8}{5}$ Arsch., $\frac{3}{5}$ Arsch.,<br>$1\frac{5}{25}$ Arschf., $6\frac{2}{5}$ Arschf. |
| 68) 8,172.  | 86) 20,41 Arschin.  |
| 69) 75,396.   | 67) 32 ₰, 10 ₰, 29 ₰, 35 ₰,<br>37,52 ₰.   |
| 70) 2,5305.   | 88) 141,6925 Arschin.   |
| 71) 0,00200934.   | 89) 44,459888 = etwa $44\frac{2}{3}$ Ar-  |
| 72) 0,0000434.  | rschin.   |
| 73) 0,0000272.  | 90) a. $78\frac{1}{2}$ Quadrat = Arschin.   |
| 74) 0,01401148.   | b. 44,156 .. Quad. = Arschin.   |
| 75) 0,0085281.  | c. 347,505056 .. Q. = Arf.  |
| 76) 0,000004104.  | d. 1271,7490625 .. Quad. =  |
| 77) 33,31125 Rbl., 80,925 Rbl.  | Arschin.  |
| 78) 31,8 ₰, 2,9253 ₰.   |   |
| 79) $17\frac{1}{2}$ Kop., 84 Kop., 8 Kop.,<br>$7\frac{1}{2}$ Kop., $1\frac{1}{4}$ Kop., $\frac{3}{16}$ Kop. |   |

Division.

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| 91) 2,82.                | 112) 2857600.                 |
| 92) 0,9479.              | 113) 0,005.                   |
| 93) 0,059607.            | 114) 2590.                    |
| 94) 0,01820523.          | 115) 155,8333 ...             |
| 95) 0,00004707.          | 116) 0,86668505 ...           |
| 96) 4,6875.              | 117) 4,97346618 ...           |
| 97) 91,375.              | 118) 0,00650081 ...           |
| 98) 0,50571428 ...       | 119) 6,0360404 ...            |
| 99) 0,484447 ...         | 120) 0,30711543 ...           |
| 100) 0,50404051 ...      | 121) 277,92700729 ...         |
| 101) 0,0000006803797 ... | 122) 12 Rbl. 79 Kop.          |
| 102) 1600.               | 123) 106 Rbl. 8 - Kop.        |
| 103) 37800.              | 124) 68,35833 ... Rbl.        |
| 104) 3760000.            | 125) 444,44 ... Tage.         |
| 105) 385000.             | 126) 2,25 Arschin.            |
| 106) 25,13974637 ...     | 127) 1719,7452229 ... Meilen. |
| 107) 4,16666 ...         | 128) 366,45 ... Bogen.        |
| 108) 0,3527.             | 129) 9,125 Arschin.           |
| 109) 0,064385.           | 130) 2,666 Rbl.               |
| 110) 2895,764013.        | 131) 1,245221 ... ₰.          |
| 111) 376000.             | 132) 1,142541 ... Pud.        |

## Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche und umgekehrt.

- 133) 0,5; 0,75; 0,4; 0,625; 0,8; 0,875.  
 134) 0,25; 0,2; 0,8333...; 0,444...; 0,4375; 0,53333...  
 135) 0,727272..; 0,91666..; 0,8666..; 0,64; 0,4857142857142..  
 136) 0,234375 Arschin; 0,3541666.. Arschin; 1,1796875 Arschin.  
 137) 0,754 Rbl.; 0,658333.. Rbl.; 1,25875 Rbl.; 2,12555.. Rbl.  
 138) 0,2125 Pub; 0,76875 Pub; 1,891666... Pub.  
 139) 1,521875 Pub; 0,759375 Pub; 0,641666... Pub;  
 0,2328125 Pub.  
 140) 0,333...; 0,666...; 0,8333...; 0,777...; 0,636363...  
 141) 0,567567...; 0,8181...; 0,428571428571...; 0,5555...;  
 0,846153...  
 142) 0,324324...; 0,0707...; 0,004004...; 0,00050005...  
 143)  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{1}{10}$ .  
 144)  $\frac{3}{40}$ ;  $\frac{1}{125}$ ;  $\frac{7}{800}$ ;  $\frac{186}{625}$ .  
 145)  $\frac{11}{16000}$ ;  $\frac{3}{256}$ ;  $\frac{1}{10000}$ ;  
 146)  $\frac{3476}{15625}$ ;  $\frac{347}{25600}$ .  
 147)  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{5}{11}$ ;  $\frac{1}{9}$ ;  $\frac{2}{3}$ .  
 148)  $\frac{3}{11}$ ;  $\frac{7}{11}$ ;  $\frac{5}{9}$ .  
 149)  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{9}{11}$ ;  $\frac{5}{9}$ ;  $\frac{3}{7}$ ;  $\frac{1}{7}$ .  
 150)  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{4}{99}$ ;  $\frac{7}{99}$ ;  $\frac{1}{7}$ .  
 151)  $\frac{4}{5}$ ;  $\frac{5}{6}$ ;  $\frac{2}{6}$ .  
 152)  $\frac{817}{6600}$ ;  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{1}{2}$ .  
 153)  $\frac{5}{24}$ ;  $\frac{7}{24}$ ;  $\frac{5}{8}$ .

## Auflösung benannter Zahlen.

- |   |  |
|---|--|
| 1) 575 Kop.   | 14) 259 $\frac{3}{4}$ Garniz.                                |
| 2) 76 Tschk.  | 15) 1114 $\frac{2}{3}$ H.                                    |
| 3) 245 Garniz.  | 16) 128424 $\frac{2}{3}$ Werschok.                           |
| 4) 291868 Werschok.   | 17) 2 $\frac{3}{10}$ Werst.                                  |
| 5) 307200 Sol.  | 18) 5 $\frac{7}{6}$ Berk.                                    |
| 6) 286221 Sol.  | 19) 5 $\frac{7}{2}$ Wedro.                                   |
| 7) 198 Garniz.  | 20) 2 $\frac{11}{3}$ $\frac{9}{10}$ Jahr.                    |
| 8) 42432 Bogen.   | 21) a. 56 $\frac{3}{7}$ Pub.                                 |
| 9) 1794240 Minuten.   | b. 2255 $\frac{5}{2}$ H.                                     |
| 10) $\frac{3}{10}$ Rbl., $\frac{9}{20}$ Rbl., $\frac{7}{80}$ Rbl.,<br>$\frac{3}{250}$ Rbl.            | 22) a. 8621101 $\frac{1}{3}$ Doli.                           |
| 11) $\frac{1}{4}$ Tschetw., $\frac{1}{6}$ Tschetw.,<br>$\frac{2}{3}$ Tschetw., $\frac{3}{8}$ Tschetw. | b. 89803 $\frac{5}{6}$ Sol.                                  |
| 12) $\frac{5}{28}$ Tschetw., $\frac{2}{8}$ Tschetw.,<br>$\frac{1}{20}$ Tschetw.                       | c. 935 $\frac{15}{4}$ $\frac{5}{6}$ H.                       |
| 13) 21737 $\frac{1}{3}$ Bogen.  | d. 23 $\frac{53}{3}$ $\frac{29}{40}$ Pub.                    |
|   | e. 2 $\frac{46}{3}$ $\frac{81}{8}$ $\frac{11}{40}$ Berkowez. |

- 23) a.  $313\frac{3}{4}$  Garniz. c. 3261,9474... ₰  
 b.  $39\frac{5}{4}$  Tschf. d. 81,5486... Pud.  
 c.  $9\frac{1}{6}$  Dsm. e. 8,15486... Berk.  
 d.  $4\frac{1}{3}\frac{3}{4}$  Tschwt. 25) a.  $6\frac{5}{2}$  Dsm.  
 24) a. 30062107,466 .. Doli. b.  $25\frac{2}{3}$  Tschf.  
 b. 313146,9527... Sol.

### Reduction benannter Zahlen.

- 1) 2 Berkowez 31 ₰ 64 Solotnik.
- 2) 31 Tschetwert.
- 3) 785 Rbl. 63 Kop.
- 4) 17 Ballen 6 Rieß 18 Buch 20 Bogen.
- 5) 532 Werst 186 Sassen 2 Arschin.
- 6) 886 Wedro 7 Kruschken.
- 7) 1367 Tschetwert 1 Dsmina 1 Tschetwerik 6 Garniz.
- 8) 29 Werst 204 Sassen 2 Arschin 8 Werschock.
- 9) 270 Jahre 154 Tage.
- 10) 1 Monat 15 Tage 1 Stunde 14 Minuten.
- 11) 6 Rieß; 5 Rieß;  $3\frac{3}{4}$  Rieß.
- 12) 2 Tschetwerik;  $5\frac{1}{2}$  Tschetwerik;  $4\frac{1}{2}$  Tschetwerik; 7 Tschetwerik.
- 13) 50 Kop.; 25 Kop.; 60 Kop.;  $87\frac{1}{2}$  Kop.;  $66\frac{2}{3}$  Kop.
- 14) 200 Sassen;  $437\frac{1}{2}$  Sassen;  $277\frac{2}{3}$  Sassen;  $333\frac{1}{3}$  Sassen.
- 15) 15 ₰; 32 ₰; 28 ₰; 30 ₰.
- 16) a. 3 Ballen 5 Rieß 11 Buch  $2\frac{2}{3}$  Bogen.  
 b. 7 Rieß 5 Buch.  
 c. 5 Buch 16 Bogen.
- 17) a. 6 Tschetwert 2 Tschetwerik.  
 b. 1 Dsmina 2 Tschetwerik.  
 c. 2 Tschetwerik  $4\frac{1}{2}$  Garniz.
- 18) a. 6 Monat 10 Tage.  
 b. 24 Tage 18 Stunden.  
 c. 10 Stunden 52 Minuten 30 Secunden.
- 19) a. 2 Berkowez 6 Pud.  
 b. 8 Pud 26 ₰ 64 Solotnik.  
 c. 26 ₰ 84 Solotnik.
- 20) 5 Berkowez 5 Pud 37 ₰  $47\frac{1}{2}$  Solotnik.
- 21) 82 Wedro 6 Kruschken  $10\frac{0}{4}\frac{0}{0}$  Tscharken.
- 22) 9 Tschetwert 7 Tschetwerik  $2\frac{2}{3}$  Garniz.
- 23) 5 Jahr 10 Monat 22 Tage 18 Stunden  $50\frac{1}{2}$  Minuten.
- 24) 7 Ballen 8 Rieß 9 Buch  $2\frac{2}{3}$  Bogen.
- 25) 9 Berkowez 2 Pud 34 ₰ 16,208 Loth.
- 26) 12 Tschetwert 1 Dsmina 3 Tschetwerik 5,267... Garniz.
- 27) 4 Werst 378 Sassen — Arschin 3,869... Werschock.

## Addition ungleich benannter Zahlen.

- |  |   |
|--|---|
| 1) 304 Rbl. 40 Kop.                      | 19) 1155 Werst 388 Sassen                   |
| 2) 76 Pud 36 $\text{H.}$                 | 2 Urschin 9 Werschok.                       |
| 3) 130 Tschwt. 1 Dsm. 1 Tschk.           | 20) 43 Jahr 9 Mt. 1 Woch.                   |
| 2 Garniz.                                | 6 Tage.                                     |
| 4) 2005 Werst 462 Sassen.                | 21) 113 Tschetw. 1 Dsmina                   |
| 5) 63 Werst 95 Sash. 1 Ur-               | 2 Tschk. 6 Garniz.                          |
| schin 10 Werschok.                       | 22) 18 Ballen 6 Rieß 1 Buch                 |
| 6) 1045 Wedro 2 Kruschken                | 13 Bogen.                                   |
| 9 Tscharken.                             | 23) 1923 Wedro 7 Kruschken                  |
| 7) 47 Berkow. 9 Pud 38 $\text{H.}$       | 1 Tschark.                                  |
| 84 Sol.                                  | 24) 20 Tschetwert 1 Dsmina                  |
| 8) 33 Ball. 6 Rieß 19 Buch               | 1 Tschetw. $\frac{2}{3}$ Garniz.            |
| 3 Bogen.                                 | 25) 146 Rbl. $36\frac{1}{4}$ Kop.           |
| 9) 3 Werst 315 Sash. 2 Ur-               | 26) 12 Ball. 7 Rieß $7\frac{1}{8}$ Buch.    |
| schin 4 Werschok.                        | 27) 8 Tschetwert 1 Tschetwerik              |
| 10) 7 Berk. 5 Pud 25 $\text{H.}$ 43 Sol. | $5\frac{1}{2}$ Garniz.                      |
| 11) 1426 Rbl. 84 Kop.                    | 28) 780 Wedro 1 Kruschke                    |
| 12) 20 Jahr 11 Mt. — Woch.               | $4\frac{1}{3}$ Tschark.                     |
| 1 Tag.                                   | 29) 1 Berkowez 6 Pud 31 $\text{H.}$         |
| 13) 264 Tschetw. 3 Tschetw.              | 89 $\frac{1}{2}$ Sol.                       |
| 2 Garniz.                                | 30) 346 Werst 22 Sassen                     |
| 14) 153 Berk. 30 $\text{H.}$             | $10\frac{6}{10}$ Wersch.                    |
| 15) 1404 Wedro 1 Kruschke                | 31) 49 Rbl. $29\frac{1}{10}$ Kop.           |
| 2 Tschark.                               | 32) 9 Ballen 6 Rieß $2\frac{1}{2}$ Buch.    |
| 16) 353 Tschetwert 1 Dsmina              | 33) 618 Wedro 1 Kruschke                    |
| 1 Tschetw. 1 Garniz.                     | $1\frac{6}{10}$ Tschark.                    |
| 17) 104 Sassen 2 Urschin                 | 34) 14 Berkowez 6 Pud 11 $\text{H.}$        |
| 10 Werschok.                             | $35\frac{1}{10}$ Sol.                       |
| 18) 64 Berkowez 4 Pud 29 $\text{H.}$     | 35) 78 Wed. 7 Kr. $5\frac{1}{2}$ Tscharken. |
| 48 Sol.                                  |   |

## Subtraction ungleich benannter Zahlen.

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1) 104 Rbl. 2 Kop.                 | 8) 15 Jahr 1 Mt. 21 Tage                 |
| 2) 1942 Wedro 2 Kruschken          | 18 St. 52 Min. 56 Sec.                   |
| 7 Tschark.                         | 9) 18 Pud 14 $\text{H.}$ 60 Sol.         |
| 3) 11 Berkow. 2 Pud 11 $\text{H.}$ | 10) 1889 Rbl. 78 Kop.                    |
| 21 Sol.                            | 11) 113 Werst 397 Sash. 1 Ur-            |
| 4) 5 Berk. 4 Pud 21 $\text{H.}$    | schin 6 Wersch.                          |
| 5) 52 Wed. 7 Kr. 2 Tschark.        | 12) 10 Berk. 1 Pud 2 $\text{H.}$ 81 Sol. |
| 6) 17 Werst 224 Sash. 8 Wrsch.     | 13) 52 Tschetwert 1 Dsmina               |
| 7) 25 Tschetwert 2 Tschetwerik     | 1 Tschk. 5 Garniz.                       |
| 5 Garniz.                          | 14) 502 Wed. 4 Krskh. 4 Tschark.         |

- |  |  |
|--|--|
| 15) 17 Berk. 1 Pud 1 $\text{R}$ 85 Sol.                      | 33) Morgens 5 Uhr.   |
| 16) 205 Rbl. 93 Kop.   | 34) Halb 7 Uhr Abends.   |
| 17) 8 Berk. 2 Pd. 20 $\text{R}$ 90 Sol.                      | 35) Um 8 Uhr Morgens auf, u.<br>um 4 Uhr Abends unter.                           |
| 18) 81 Tschwt. 3 Tschf. 4 Grz.                               | 36) Um $5\frac{1}{2}$ Uhr Morgens auf, u.<br>um $6\frac{1}{2}$ Uhr Abends unter. |
| 19) 26 Jahr 6 Monat 13 Tage<br>17 St. 52 Min. 42 Sec.        | 37) 2 Jahr 5 Monat 14 Tage.  |
| 20) 6 Berk. 7 Pud 4 $\text{R}$ 70 Sol.                       | 38) 8 Mt. 27 T. 23 St. 55 Min.   |
| 21) 8 Tschwt. 1 Tschf. 3 Grz.                                | 39) 4 Berk. 4 Pud $27\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ $\text{R}$ .                        |
| 22) 525 Wed. 5 Kr. 5 Tschark.                                | 40) 7 Berk. 2 Pud $16\frac{1}{2}$ $\text{R}$ .                                   |
| 23) 17 Rbl. 42 Kop.  | 41) 103 Wedro $4\frac{1}{2}$ Kruschf.  |
| 24) 19 Berst 206 Sash. 2 Ur-<br>schin 7 Berschock.           | 42) 12 Tschwt. 3 Tschf. $3\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ Grz.                           |
| 25) 39 Jahr 3 Mt. 23 Tage.                                   | 43) 9 Berk. 2 Pud $20\frac{1}{6}$ $\text{R}$ .                                   |
| 26) 50 Jahr 8 Mt. 19 Tage.                                   | 44) 4 Berk. 7 Pud $38\frac{1}{2}$ $\text{R}$ .                                   |
| 27) Im Jahre 1820 d. 3 Decbr.                                | 45) 14 Tschwt. 3 Tschf. $3\frac{1}{3}\frac{3}{4}$ Grz.                           |
| 28) den 4. Novbr. 1769.                                      | 46) 97 Rbl. $6\frac{3}{4}$ Kop.  |
| 29) Im J. 1826 d. 20. Septbr.<br>Nachmitt. 35 Min auf 8 Uhr. | 47) A. hat 1 Pud $35\frac{1}{8}$ $\text{R}$ mehr<br>als B.                       |
| 30) 1796 d. 21. Jan. Nachmit-<br>tags 9 Min. auf 2 Uhr.      | 48) 104 Wedro $2\frac{3}{8}$ Kruschf.  |
| 31) 4 Jahre 5 Monate 11 Tage<br>18 Stund. 20 Min.            | 49) 28 Tschwt. 5 Tschf. $6\frac{3}{4}\frac{3}{4}$ Grz.                           |
| 32) 42 Jahr 7 Mon. 16 Tage<br>14 Stund. 15 Min.              | 50) $94\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ Urschin.  |
|  | 51) 6 Ball. 3 Rieß $10\frac{1}{4}$ Buch.   |
|  | 52) 3 Tschwt. — Dsm. — Tschf.<br>$1\frac{5}{12}$ Garniz.                         |

### Multiplication ungleich benannter Zahlen.

- |  |   |
|--|---|
| 1) 252 Rbl. 75 Kop.                    | 19) 4 Berk. 3 Pud 16 $\text{R}$ .               |
| 2) 1338 Wedro 3 Kr. 6 Tschark.         | 20) 83 Wedro 1 Kr. 5 Tschark.                   |
| 3) 198 Tschw. 1 Dsm. 3 Tschf.          | 21) 1750 Rbl. Bco.                              |
| 4) 47 Berk. 2 Pud 9 $\text{R}$ 27 Sol. | 22) $297\frac{1}{2}$ Kop. Bco.                  |
| 5) 5345 Rbl. 40 Kop.                   | 23) 2969 Tschwt. 6 Tschf. 4 Grz.                |
| 6) 28 Berk. 4 Pud.                     | 24) 46 Ballen 5 Rieß 17 Buch<br>19 Bogen.       |
| 7) 6 Pud 33 $\text{R}$ 80 Sol.         | 25) 17 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf.                  |
| 8) 71 Rbl. 30 Kop.                     | 26) 1558 Wed. 3 Kr. 5 Tschark.                  |
| 9) 174 Rbl. 90 Kop.                    | 27) 111 Berkowez 1 Pud 34 $\text{R}$<br>60 Sol. |
| 10) 638 Rbl. 40 Kop.                   | 28) 58 Tschwt. 1 Tschf.                         |
| 11) 46 Rbl. 50 Kop.                    | 29) 2867 Rbl. 64 Kop.                           |
| 12) 36 Rbl. 8 Kop.                     | 30) 584 Tschwt. 1 Tschf. 2 Grz.                 |
| 13) 358 Rbl.                           | 31) 200 Rbl. 60 Kop.                            |
| 14) 370 Berst 48 Sassen.               | 32) 199 Rbl. 65 Kop.                            |
| 15) 2514 Rbl. 60 Kop.                  | 33) 385 Rbl. 20 Kop.                            |
| 16) 190 Rbl. 75 Kop.                   | 34) $63\frac{1}{2}$ Rbl.                        |
| 17) 176 Rbl. 80 Kop.                   |   |
| 18) 116 Wedro 1 Kr. 1 Tschf.           |   |

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 35) 202 Rbl. $38\frac{3}{2}$ Kop. | 41) 36 Rbl. $82\frac{7}{8}$ Kop.                     |
| 36) 104 Rbl. $33\frac{1}{2}$ Kop. | 42) 433 Rbl. 31 Kop.                                 |
| 37) 58 Rbl. $10\frac{1}{8}$ Kop.  | 43) 22 Tschetwert 1 Dömina<br>$4\frac{1}{2}$ Garniz. |
| 38) 14 Rbl. $12\frac{1}{5}$ Kop.  | 44) 51 Berk. 8 Pud 12 $\text{R}$ 9 Sol.              |
| 39) 12 Rbl. 7 Kop.                | 58 $\frac{4}{8}$ Doli.                               |
| 40) 55 Rbl. $22\frac{3}{6}$ Kop.  |  |

### Division ungleich benannter Zahlen.

- |  |   |
|--|---|
| 1) 40 Rbl. 5 Kop.                        | 27) 1 $\text{R}$ 24 Sol.  |
| 2) 15 Kop.                               | 28) 125 Seiten.   |
| 3) 25 Kop.                               | 29) 24 Ball. 8 Rieß 19 Buch<br>18 Bogen.                                  |
| 4) 1 Tsch. 1 Döm. 2 Tschf.<br>3 Garniz.  | 30) 20 Kop.   |
| 5) 35 Wedro 5 Kr. 8 Tschark.             | 31) 1 Rbl. 50 Kop.  |
| 6) 1 Berk. 9 Pud 31 $\text{R}$ 8 Sol.    | 32) 45 Fahr 6 Mt. 7 $\text{L}$ . 8 St.                                    |
| 7) 14 Tschwt. $6\frac{1}{2}$ Garniz.     | 33) 1 Kop. $\text{S}$ .   |
| 8) 13 Rbl. 40 Kop.                       | 34) $4\frac{1}{6}$ Kop. $\text{S}$ .                                      |
| 9) 8 Werst 156 Sash. 9 Wrsch.            | 35) 16 Kop. $\text{S}$ .  |
| 10) 39 $\text{R}$ 55 Sol.                | 36) 17 Berk. 2 Pud 29 $\text{R}$ 16 Sol.                                  |
| 11) 1 Ballen 8 Rieß 11 Buch<br>14 Bogen. | 37) 2 Ballen 8 Rieß 9 Buch<br>$23\frac{1}{4}$ Bogen.                      |
| 12) 9 Rieß 5 Buch 17 Bogen.              | 38) $2\frac{4}{8}$ Kop. $\text{S}$ .                                      |
| 13) 1471 Rbl. 80 Kop.                    | 39) $3\frac{7}{8}$ $\text{R}$ .   |
| 14) 2200 Rbl. $\text{S}$ .               | 40) $5\frac{1}{4}$ Tsch.  |
| 15) 1 Rbl. 25 Kop.                       | 41) $12\frac{2}{3}$ $\text{R}$ .  |
| 16) 1 Rbl. 50 Kop.                       | 42) $6\frac{7}{8}$ $\text{R}$ .   |
| 17) 15 Kop.                              | 43) 1758 Rbl. $75\frac{8}{9}$ Kop.  |
| 18) 35 Kop.                              | 44) 7 Berk. 7 Pud 38 $\text{R}$ 15 Sol.<br>$76\frac{1}{2}$ Doli.          |
| 19) 140 Kop.                             | 45) 2 Tschwt. — Tschf. $4\frac{2}{3}$ Grz.                                |
| 20) 15 Kop.                              | 46) 7 Werst 287 Sashen 2 Ar-<br>schin $\frac{1}{3}\frac{1}{2}$ Werschoch. |
| 21) 4 Tschwt.                            | 47) 5 Mon. 6 Tage 3 Stund.<br>$29\frac{4}{5}$ Min.                        |
| 22) 8 Rbl. 50 Kop.                       | 48) 11 Wedro 3 Kr. $1\frac{5}{4}$ Tschark.                                |
| 23) 40 Kop.                              |   |
| 24) $24\frac{1}{2}$ Kop.                 |   |
| 25) $15\frac{1}{2}$ Kop.                 |   |
| 26) 20 Armen.                            |   |

